ARITECH

Serie CS-175-275-575

Guía de instalación LCD/LED

Versión de software 2; Septiembre 2001

Declaración 98/482/EC

(Se aplica a los productos que llevan adjunto el distintivo CE)

Este equipo se ha aprobado de conformidad con la decisión del Consejo 98/482/EC de las conexiones de un solo terminal paneuropeas con la red de teléfonos públicos conmutadas (public switched telephone network o PSTN). Ahora bien, debido a las diferencias entre los PSTN que se proporcionan en cada país, la aprobación no es garantía por sí sola de un funcionamiento correcto de cada punto de terminación PSTN.

Si surgen problemas, en primer lugar póngase en contacto con el proveedor de su equipo.

www.aritech.com

Aritech es una división de Interlogix B.V.

COPYRIGHT ©2001

(Interlogix B.V. Todos los derechos reservados. Interlogix B.V. La reproduccion de este manual esta autorizada para el uso interior exclusivamente. Interlogix B.V. Se reserva el derecho a modificar el contenido sin previo aviso.

CONTENIDO

Presentación de la CS-175-275-575 6

Códigos predeterminados........ 8

Códigos de país predeterminados........ 8

Indicaciones de instalación........ 9
- Componentes necesarios para la instalación del sistema 9
- Instalación del sistema........ 9
- Procedimiento básico de instalación 10
- Instalación esquemática........ 12

Instalación de la unidad de control........ 13
- Montaje de la unidad 13
- Diagrama de instalación de la unidad de control........ 16
- Entradas y salidas........ 17

Teclado LCD - LED 20
- Instalación del teclado........ 22

Instalación de zonas........ 25
- General 25
- Doble lazo........ 25
- Lazo sencillo........ 26

Instalación de sirenas 27
- Instalación de sirenas supervisadas 27

Instalación de los detectores de incendio........ 31
- Detector de incendio de 4 hilos........ 31
- Detector de incendio de 2 hilos........ 32
- Plan de evacuación de incendios 33

Instalación de las salidas........ 34
- Instalación de las salidas 34

Programación del sistema 36
- Registro de módulos y teclados........ 36
- Programación de los teclados de LCD........ 36
- Configuración de las opciones del sistema........ 37
- Programación de los teclados de LED 40
- Configuración de las opciones del sistema........ 42
- Configuración de las opciones del sistema........ 44

Programación de módulos y posiciones........ 46
- Partes del sistema........ 46
- Programación de datos........ 46

Programación de la unidad de control 48
- Programación predeterminada........ 48
- Entrada en el modo Programa 48
- Selección de un módulo que programar........ 48
- Carga de los valores predeterminados de fábrica del controlador........ 48
- Definición del código de país 49
- Programación por el teclado de LED 49
- Salida de una posición 49
- Salida del modo Programa........ 50
- Programación por el teclado de LCDs........ 50
- Programación de una posición 50
- Salida de una posición 51
- Salida del modo Programa........ 51

Programación con carga/descarga 52

Programación con software de carga/descarga 52
Instalación del cable RS232 52
Programación 52

Posiciones de programación de la unidad control 53

Uso del sistemas con particiones 73
Los LED en la partición del modo Maestro 73
Pantallas con particiones en el modo Maestro 73
Funcionamiento con áreas individuales en el modo de varias particiones 75
Silenciamiento de alarmas en el modo Varias particiones 75

Configuración de zonas RF – RX8i4-16i4 76
Configuración de los microinterruptores 77
Condiciones del estatus de módulo 77
Instalación del RX8i4-16i4 78
Especificaciones 78
Programación del RX 8i4-RX4i6 78
Determinación de la configuración del transmisor 78
Directrices de programación 80
Supresión de transmisores 81
Cómo probar transmisores inalámbricos 82

Expansor de zonas cableadas CS-216 83
Configuración de los microinterruptores 83
Instalación de la CS-216 84
Especificaciones 85
Programación de la CS-216 85
Programación de la configuración y partición de zonas 85

Tarjeta de audio CS-534 86
Definición de funciones 87
Instalación de CS-534 88
Especificaciones 88
Instrucciones generales de funcionamiento 88
Retención de línea o llamada de retorno 89
Niveles de control 90
Tonos 91
Programación de la CS-534 91

Placa expansora de salidas CS-507 95
Configuración de los microinterruptores 96
Instalación de la CS-507 97
Especificaciones 98
Programación de la CS-507 98
Programación de la configuración y partición de salidas 98

CS-586, interface RS 232 102
Instalación de la CS-586 103
Especificaciones 103
Indicaciones de LED 103
Programación de la CS-586 104
centrale di c Hojas de programación de la unidad de control 105

Apéndice 1 Códigos de reportes adjuntos en Contact ID y SIA 117

Apéndice 2 Códigos de reporte de zona en formato Contact ID y SIA 119

Apéndice 3 Visión general de los números de módulo 120
Números de módulo de teclado 120

Diagrama de instalación de la CS-575 121

C275 122

CS175 123

Glosario 124

Especificaciones técnicas 130

Índice 131

Resumen de tareas 133

PRESENTACIÓN DE LA CS-175-275-575

La gama CS-175-275-575 constituye un nuevo concepto en el diseño de los sistemas de seguridad. Es flexible, duradera y fácil de usar.

Su diseño posibilita un sistema que se puede almacenar en un solo recinto de plástico o de metal; de este modo, se establece una solución lógica y una respuesta de diseño para los sistemas modulares.

Tres son los tipos de unidad de control disponibles: CS-175, CS-275 y CS-575.

La versión CS-575 presenta:

- Acceso para un máximo de 99 usuarios.
- Un máximo de 48 zonas, inalámbricas o cableadas.
- 4 salidas propias: 2 salidas de relé, 2 salidas de colector abierto.
- Salidas independientes de sirena interna y externa, con controlador de sirena incorporado para la sirena interna.
- 4 particiones.
- Fuego integrado, acceso, verificación y módulos de entrada/salida.
- Franklin 4+2, SIA, **200 baud FSK** y formato contact ID.
- Ampliación de hardware de hasta 32 módulos.

La versión CS-275 presenta:

- Acceso para un máximo de 40 usuarios.
- Hasta to 16 zonas máximum,expansión es posible solamente utilizando dispositivos via radio.
- 4 salidas propias: 4 salidas de colector abierto.
- Salidas independientes de sirena interna y externa, con controlador de sirena incorporado para la sirena interna.
- 2 particiones.
- Fuego integrado, acceso, verificación y módulos de entrada/salida.
- Franklin 4+2, SIA, **200 baud FSK** y formato contact ID.
- Ampliación de hardware de hasta 3 módulos.

La versión CS-175 presenta:

- Acceso para un máximo de 8 usuarios.
- Hasta to 8 zonas máximum,expansión es posible solamente utilizando dispositivos via radio.
- 2 salidas propias: 2 salidas de colector abierto.

- Salidas de sirena externa.
- Fuego integrado, acceso, verificación y módulo de entrada/salida.
- Franklin 4+2, SIA, **200 baud FSK** y formato contact ID.
- Ampliación de hardware con 1 módulo.

Accesorios opcionales:

- Tarjeta de audio CS 534.
- Módulo de voz CS XXX.
- Expansores de entrada CS 216.
- Expansores de salida CS 507.
- RX8i4, RX16i4 Receptor para los dispositivos via radio en 433 Mhz.
- RX8w8, RX16w8 Receptor para los dispositivos via radio en 868 Mhz.

CÓDIGOS PREDETERMINADOS

Código de instalador predeterminado	❶❷❼❽ al usar un código de cuatro dígitos ❶❷❼❽⓿⓿ al usar un código de seis dígitos	La Posición 53 establece el número de dígitos. La Posición 54 cambia este código.
Código de usuario maestro predeterminado	❶❶❷❷ al usar un código de cuatro dígitos ❶❶❷❷❺❻ al usar un código de seis dígitos	La Posición 53 establece el número de dígitos. Los usuarios deben cambiar el código de usuario.
Código de acceso para la descarga	❶❷❼❽⓿⓿⓿⓿	La Posición 30 cambia este código.

CÓDIGOS DE PAÍS PREDETERMINADOS

País	Código de pais	Código del usuario	Código del instalador	Código de Acceso de descarga
Bálticos de Estados	03	1122	1278	12780000
Francia	02	1122(56)	1278(00)	12780000
Bélgica	11	1122(56)	1278(00)	12780000
República Checa	20	1122	1278	12780000
Dinamarca	07	1122	1278	12780000
Hungría	22	1122	1278	12780000
Holanda	01	1122(56)	1278(00)	12780000
Irlanda	12	1122	1278	12780000
Italia	10	7777(77)	8522(22)	84800000
Noruega	05	1122	1278	12780000
Polonia	18	1122(56)	1278	78120000
Portugal	21	1122(56)	1278(00)	12780000
República eslovaca	24	1122	1278	12780000
España	09	1122(56)	1278(00)	12780000
Suecia	06	1122	1278	12780000
Reino Unido	03	1122	1278	12780000

Para el código del instalador, usted puede encontrar entre parentesis, los digitos adicionales para el valor por defecto del código de 6 digitos.

INDICACIONES DE INSTALACIÓN

El manual explica la instalación y programacion de las unidades de control CS575, CS275 y CS175 usando un teclado de programacion de LCD o LED.
Asimismo, el sistema se puede programar desde un PC según el procedimiento de descarga y software basado en Windows.

Componentes necesarios para la instalación del sistema

Básico	Opcional
• Unidad de Control y teclado	• teclados adicionales
• cable de seguridad de 4 o 6 vías	• módulos de expansión adicionales
• batería para la unidad de control (se recomienda 7,2 Ah)	• módulo de voz
• tornillos, enchufes de pared y sujetacables	• adaptador RS232 (según modelo)
• sensores	• llave
• sirenas	• PC con software de Windows
• destornilladores, cortacables y quitacables	• Multímetro
	• teclado con cable largo
	• expansores de entrada y salida
	• módulo de automatización inicial

The CS175 has to have at least one keypad (LED or LCD) installed. On the CS275 and CS575, it is allowed to disconnect the keypad after programming, or program remotely by means of the upload/download package.

Instalación del sistema

La instalación de este sistema a la corriente electrica o a la linea lelefonica debe ser realizada por personal cualificado y debidamente autorizado.

¡IMPORTANTE: siempre desconecte la corriente electrica antes de abrir el panel de control.

Los paneles de control CS-575, CS-275, CS-175 han sido diseñados, montados y probados para reunir los requisitos relacionados a la seguridad, emisión e inmunidad con respecto a la interferencia eléctrica y electromagnética medioambiental, a partir de las Normas pertinentes actuales.

Además de las pautas siguientes, durante la instalación de los paneles de control CS-575, CS-275, CS-175, es esencial seguir los requisitos de instalación dependiente de Norma aplicable local.

1. Asegurese que el sistema de alarma posee una toma de tierra adecuada.

UNA TOMA DE TIERRA ADECUADA ES ESENCIAL PARA REPELER EFICAZMMENTE LAS INTERFERENCIAS ELÉCTRICAS.

No se olvide de proporcionar una toma de tierra para el marcador teléfonica.

2. Mantenga una distancia suficiente entre el bajo voltaje y los cables de suministro de la red eléctrica. Use puntos independientes de entrada de cables al armario de la unidad de control.

3. Evite la formación de bucles de cables en el interior de la unidad de control; coloque los cables de modo que no queden ni encima ni debajo de la placa del circuito impreso. Se recomienda unir los cables para que el interior de la caja esté más despejado.

4. Los relés de conmutación de la red eléctrica **no** se deben colocar dentro del armario de la unidad de control. La conmutación de estos relés puede producir interferencias eléctricas.

    - Use un relé bien aislado entre los contactos y la bobina.

    - Coloque un diodo de supresión (por ejemplo, un 1N4001) en la bobina del relé.

    - Es conveniente que los relés conectados a salidas de colector abierto del sistema de alarma se configuren a 12 Vcc con una impedancia de bobina superior a 400 ohmios.

5. El cable de bus remoto se usa para la comunicación entre la unidad de control y los teclados/expansores.

Hay que ir con mucho cuidado cuando se instale este cable. ***Nunca*** *lo divida en cables independientes. No use cables de los que se emplean en conexiones telefónicas o para conmutar, por ejemplo, LED que parpadean, sirenas o relés.*

6. Evite los conductos y vías para cable que contengan cables de alimentación de red eléctrica. Esto es especialmente importante cuando estos conductos contienen cables que suministran alimentación a motores eléctricos, luces fluorescentes o corriente trifásica. Si tal cosa no es posible, se debe usar cable blindado y ese cable **sólo** se debe poner a tierra en el extremo de la unidad de control.

7. Para conectar la alimentación, hagalo a través de una instalación eléctrica permanente o, un cable flexible conectado a una toma de corriente con toma de tierra.

    1. En el caso de una conexión fija, inserte un elemento de corte de corriente, apropiado para la red electrica.

    2. El extremo de un conductor no será estañado en aquellos casos donde el conductor este sujeto a la presión de una clema de contacto, a menos que el método de sujetccion se diseñe para obviar el riesgo de un contacto malo debido a los efectos de la soldadura.

Procedimiento básico de instalación

En primer lugar, elija un lugar apropiado para la unidad de control. Ésta requiere un suministro de red eléctrica y una conexión telefónica.

A continuación:

- Monte los sensores, los teclados, la unidad de control, los detectores de humo y las sirenas.

- Conecte todos los módulos y teclados al bus del teclado; para ello, establezca los interruptores de disminución en los módulos y anote las direcciones de los módulos. Las necesitará más adelante.

- Conecte la batería y la alimentación de la red.

La unidad de control no se iniciará si sólo está conectada la batería.

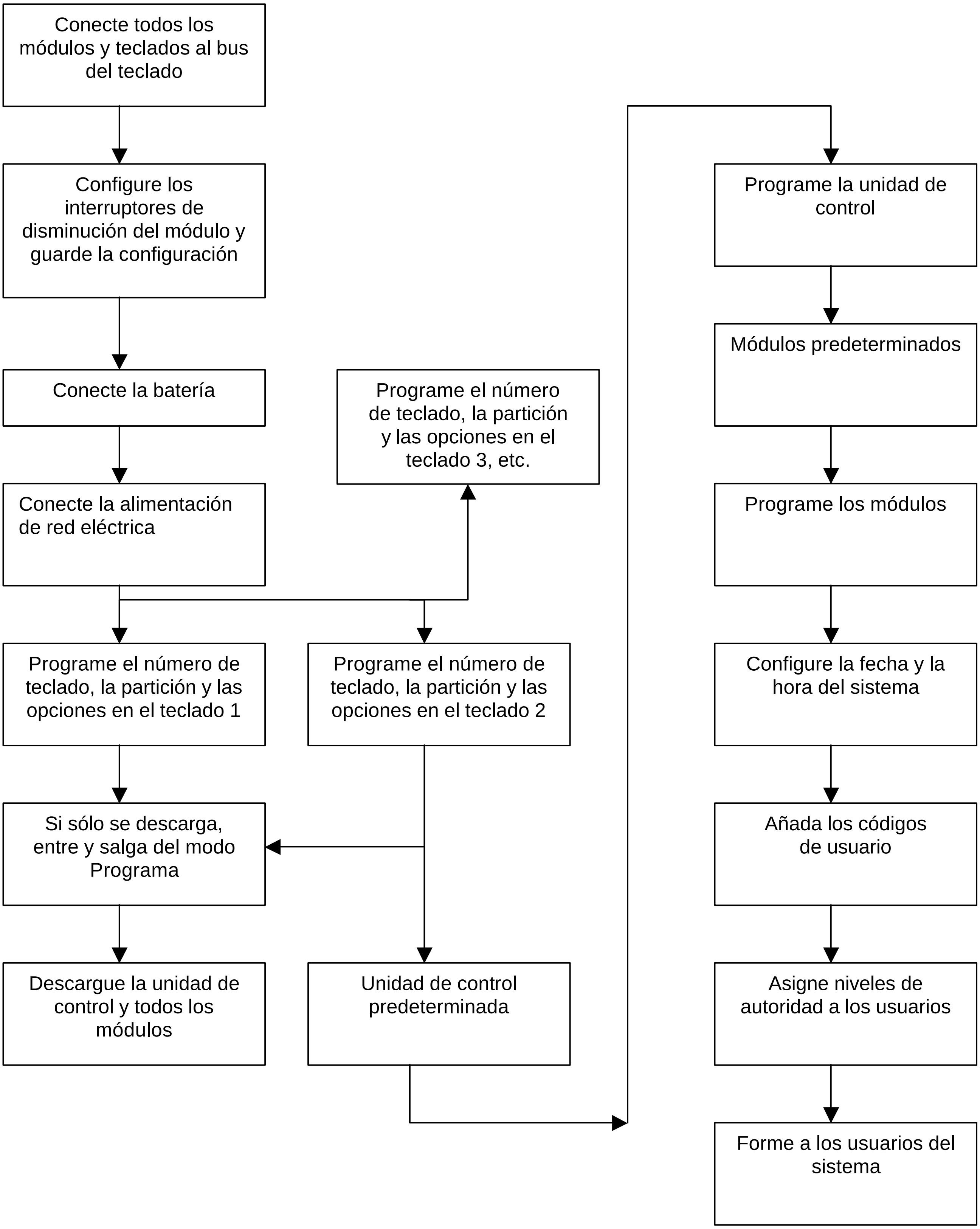
- Programe **todos** los teclados con su número de teclado y de partición mediante **r** ❾❹ (*véase página 36)*.

- Establezca las opciones en cada teclado (*véase página 37)*.

- Cuando estén programados **todos** los teclados, puede entrar y salir de la programación (cosa que inicializa módulos y teclados), o continuar con la programación predeterminada, y programar la unidad de control y los módulos, añadir usuarios y establecer los niveles de autoridad.

- Defina el código de país; se restauran en la unidad de control los valores predeterminados del país seleccionado.

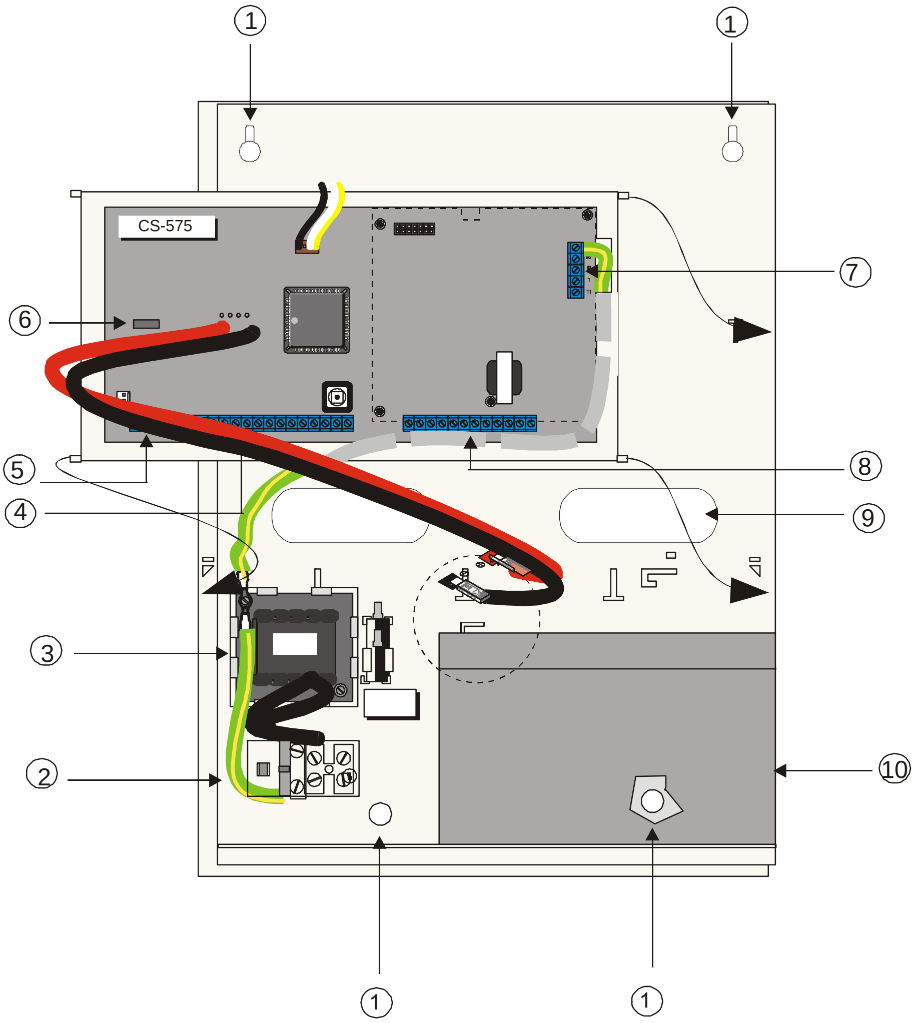
Instalación esquemática


Conecte todos los módulos y teclados al bus del teclado
Configure los interruptores de disminución del módulo y guarde la configuración
Conecte la batería
Conecte la alimentación de red eléctrica
Programe el número de teclado, la partición y las opciones en el teclado 3, etc.
Programe el número de teclado, la partición y las opciones en el teclado 1
Programe el número de teclado, la partición y las opciones en el teclado 2
Si sólo se descarga, entre y salga del modo Programa
Descargue la unidad de control y todos los módulos
Unidad de control predeterminada
Programe la unidad de control
Módulos predeterminados
Programe los módulos
Configure la fecha y la hora del sistema
Añada los códigos de usuario
Asigne niveles de autoridad a los usuarios
Forme a los usuarios del sistema

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL

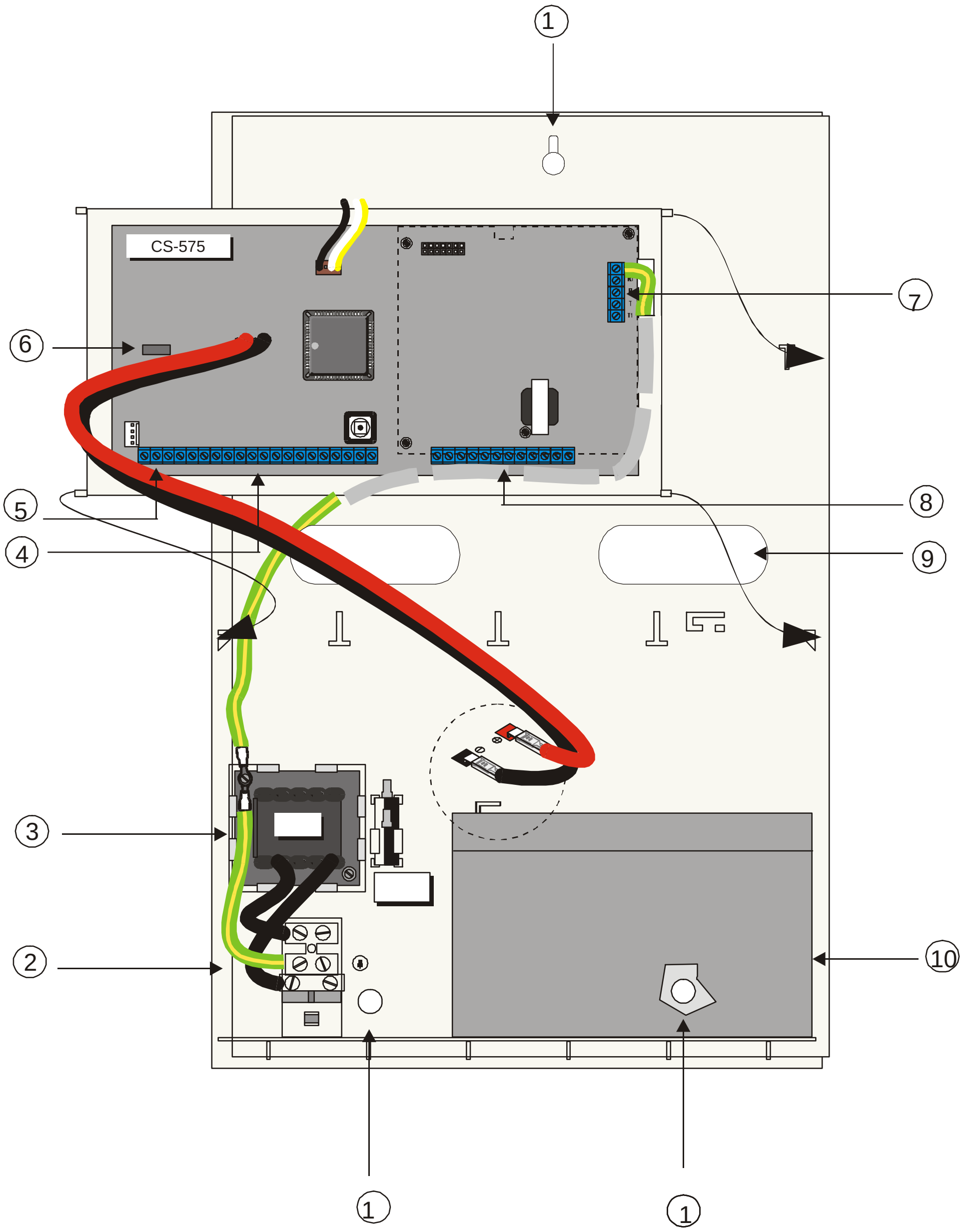
Montaje de la unidad

BOX IN METAL



1	Orificio de montaje	**5**	Auxiliar	**9**	Entrada de cables
2	Terminal de conexión 220 V con fusible	**6**	Conexión del transformador	**10**	Batteria
3	Transformador	**7**	Conexión PTT	**11**	
4	Salidas	**8**	Entradas	**12**	

CAJA IN POLYCARBONATE



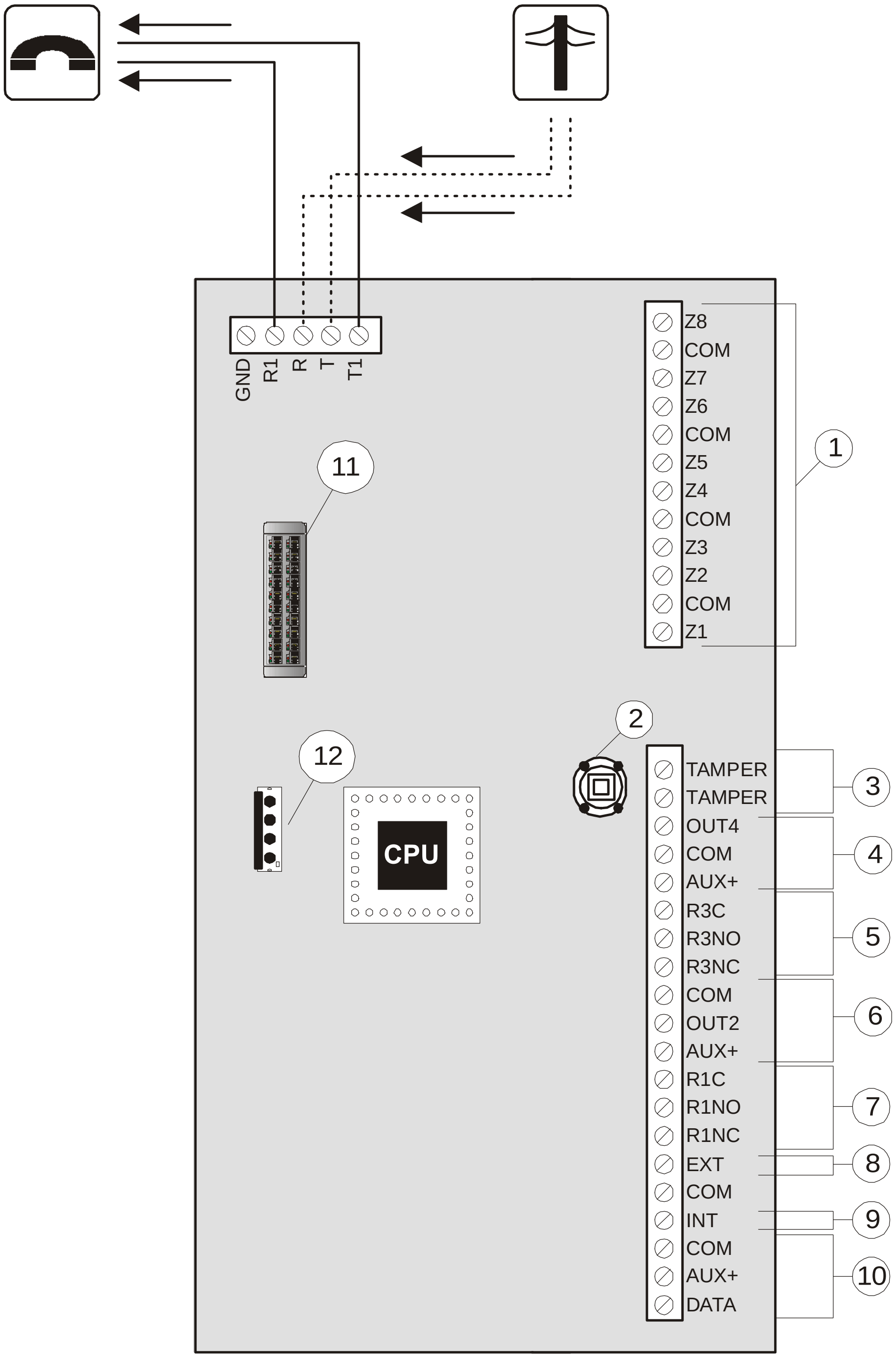
1	Orificio de montaje	**5**	Auxiliar	**9**	Entrada de cables
2	Terminal de conexión 220 V con fusible	**6**	Conexión del transformador	**10**	Batteria
3	Transformador	**7**	Conexión PTT	**11**	
4	Salidas	**8**	Entradas	**12**	

Pasos

1. Extraiga el tornillo de la tapa. Retire la tapa de la caja de control.
2. Si es preciso, elimine el punto de entrada de cables del cable de la red y coloque un collarín que se ajuste.
3. Coloque dos tornillos en la pared. Cuelgue la caja de control por los tornillos.
4. Marque los puntos de entrada de los otros dos tornillos. Quite la caja de control y perfore dos orificios. Vuelva a colgar la caja de control y atornille los tornillos inferiores.
5. Introduzca el cable de red eléctrica por el orificio al efecto, y conéctelo.
6. Conecte el resto de la unidad de control tal como se muestra en el apartado siguiente.

El tipo de fusible y otros detalles básicos se muestran en la etiqueta de la caja.

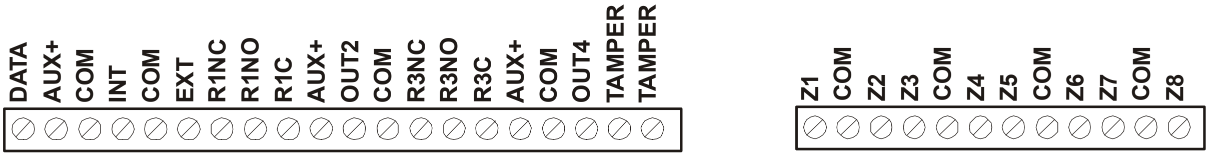
Diagrama de instalación de la unidad de control


GND
R1
R
T
T1
Z8
COM
Z7
Z6
COM
Z5
Z4
COM
Z3
Z2
COM
Z1
1
11
2
12
CPU
TAMPER
TAMPER
OUT4
COM
AUX+
R3C
R3NO
R3NC
COM
OUT2
AUX+
R1C
R1NO
R1NC
EXT
COM
INT
COM
AUX+
DATA
3
4
5
6
7
8
9
10

1	Zonas 1-8	**5**	Relé 3	**9**	Sirena interior
2	Tamper de tapa	**6**	Salida 2 de colector abierto	**10**	Bus de Communicaciones
3	Entrada del tamper de caja	**7**	Relé 1	**11**	Puerto de expansión
4	Salida 4 de colector abierto	**8**	Sirena exterior	**12**	Puerto serie

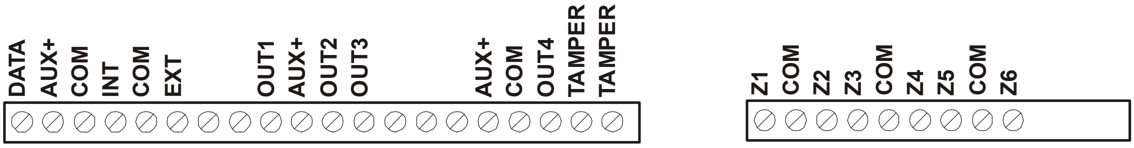
Entradas y salidas

CS-575


DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R3NC
R3NO
R3C
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
Z5
COM
Z6
Z7
COM
Z8

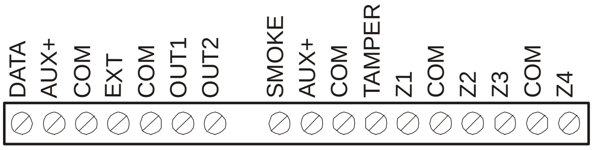
DATOS	Datos expansor de comunicación (0101)
AUX +	Alimentacion expansor de comunicación
COM	Tierra expansor de comunicación
INT	Alimentación de la sirena interna
COM	Masa
EXT	Retorno de la sirena externa
R1NC	Relé 1 (habitualmente cerrado)
R1NO	Relé 1 (habitualmente abierto)
R1C	Relé 1 (masa)
AUX +	Alimentación
OUT 2	Salida 2
COM	Masa
R3NC	Relé 3 (habitualmente cerrado)
R3NO	Relé 3 (habitualmente ab7ierto)
R3C	Relé 3 (masa)
AUX +	Alimentación
COM	Masa
OUT 4	Salida 4
TAMPER	Bucle de tamper
Z1	Zona 1
COM	Masa
Z2	Zona 2
Z3	Zona 3
COM	Masa
Z4	Zona 4
Z5	Zona 5
COM	Masa
Z6	Zona 6
Z7	Zona 7
COM	Masa
Z8	Zona 8

CS-275

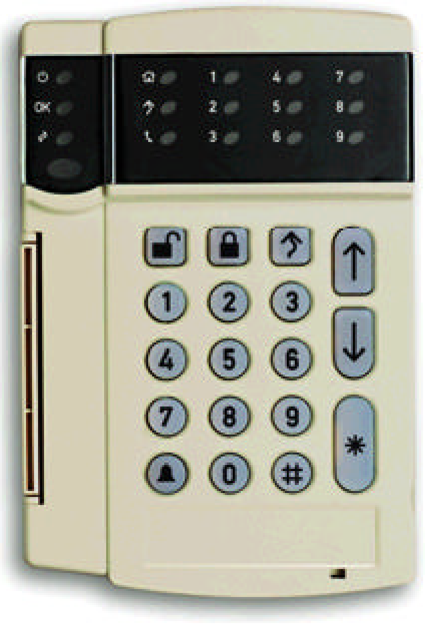

DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
OUT1
AUX+
OUT2
OUT3
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
Z5
COM
Z6

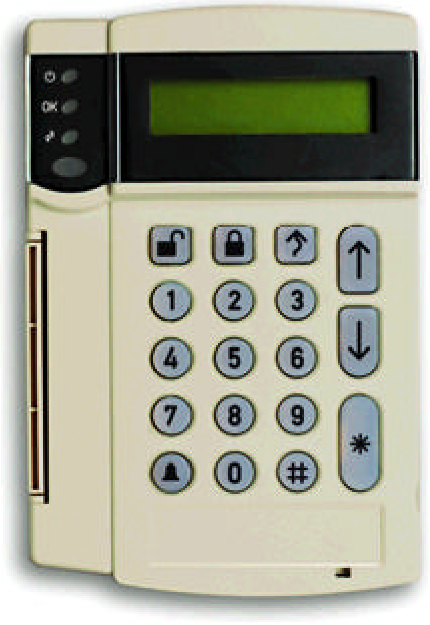
DATOS	Datos expansor de comunicación (0101)
AUX +	Alimentacion expansor de comunicación
COM	Tierra expansor de comunicación
INT	Alimentación de la sirena interna
COM	Masa
EXT	Retorno de la sirena externa
OUT 1	Salida 1
AUX +	Alimentación
OUT 2	Salida 2
OUT 3	Salida 3
AUX +	Alimentación
COM	Masa
OUT 4	Salida 4
TAMPER	Bucle de tamper
Z1	Zona 1
COM	Masa
Z2	Zona 2
Z3	Zona 3
COM	Masa
Z4	Zona 4
Z5	Zona 5
COM	Masa
Z6	Zona 6

CS-175


DATA
AUX+
COM
EXT
COM
OUT1
OUT2
SMOKE
AUX+
COM
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4

DATOS	Datos expansor de comunicación (0101)
AUX +	Alimentacion expansor de comunicación
COM	Tierra expansor de comunicación
EXT	Retorno de la sirena externa
COM	Masa
OUT 1	Salida 1
OUT 2	Salida 2
SMOKE	Salida de restablecimiento de detector de incendio
AUX +	Alimentación
COM	Masa
TAMPER	Bucle de tamper
Z1	Zona 1
COM	Masa
Z2	Zona 2
Z3	Zona 3
COM	Masa
Z4	Zona 4





TECLADO LCD - LED

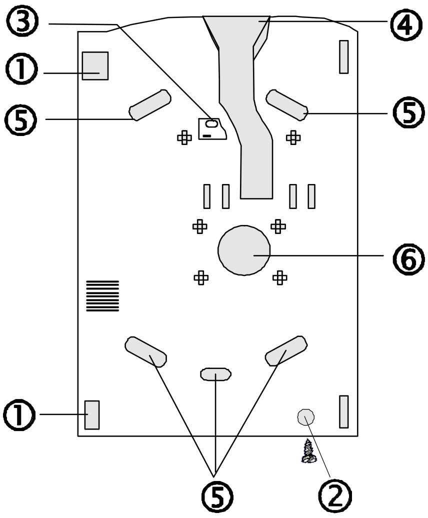
🟢	⏻	**Alimentación (verde)**	Cuando esté encendido, el sistema está alimentado.
🟢	OK	**Listo para armar (verde)**	El LED **Ready (Listo)** se enciende cuando el sistema está preparado para armarse y destella cuando el sistema está listo para realizar un armado forzado. Si el LED está apagado, no se puede armar el sistema, normalmente a causa de un fallo de zona.
	🔥	**Fuego (rojo)**	Si se enciende el LED **Fire (Fuego)**, se ha disparado una zona de fuego. Un LED **Fire (Fuego)** que emita destellos muy rápidos significa un problema en la zona de fuego.
	⌂	**Armado** **(Sólo en LED)**	El LED **Armed (Armado)** está encendido si el sistema está armado. Está apagado si está desarmado. Emitirá destellos si se ha dado una alarma durante el ciclo de activación anterior.
	⤴	**Exclusión (Sólo en LED)**	El led de exclusión esta encendido cuando cualquier zona se anula en la partición asignada al teclado de LED
	☎	**Servicio (Sólo en LED)**	El LED **Service (Servicio)** está encendido si el sistema de seguridad precisa de mantenimiento. Si está encendido, pulse la tecla ✕ seguida de la tecla 🔔 para determinar el estado de mantenimiento. Uno o más LED de zona se encenderán para indicar la clase de mantenimiento que se necesita. Si tiene alguno de estos problemas, póngase inmediatamente en contacto con su proveedor de mantenimiento.
	🔓	**Armado principal**	Arma parcialmente el sistema. Si se pulsa, desarma todas las zonas interiores; sin embargo, el perímetro queda protegido.
	🔒	**Salir**	Púlselo para armar todas las zonas antes de salir del recinto.

⤴	**Anular**	Púlselo para anular las zonas.
↑ ↓	**Teclas de navegación**	Son para desplazarse por las listas y las opciones de la pantalla LCD.
🔔	**Campanilla**	Pulse para encender y apagar la campanilla.
#	**Tecla numérica**	Se usa para acceder a los módulos y las posiciones.
*	**Asterisco**	Se usa para acceder a tareas y seleccionar e introducir datos.

Instalación del teclado

Se necesita instalar como mínimo un teclado para configurar el sistema.

Montaje del teclado



① Clips de apertura

② Tornillo de seguridad

③ Tamper de pared

④ Entrada de cables

⑤ Orificios de montaje

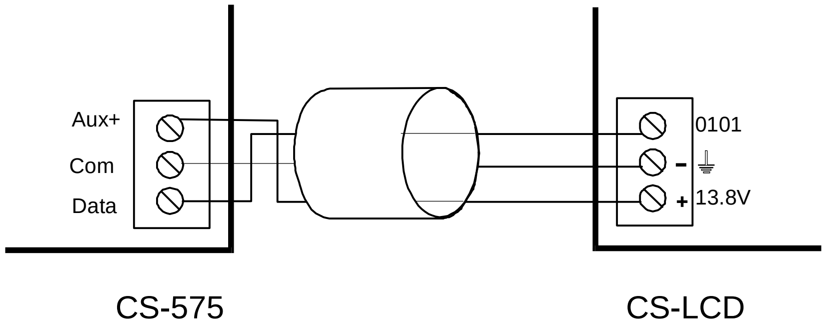
⑥ Entrada de cables

Pasos

1. Retire el tornillo de seguridad.
2. Presione los clips hacia adentro con un destornillador.
3. Levante la tapa.
4. Fije el teclado a la pared mediante los orificios de montaje.
5. Pase la manguera de cables a través de los orificios de entrada de cables.
6. Si lo considera necesario, ponga el tornillo de tamper posterior.
7. Vuelva a acoplar la base y la tapa.

Instalación del teclado

El teclado se debe conectar a la unidad de control del modo siguiente.



Instalación de varios teclados

- La longitud total del cable de instalación es de 800 m. El gráfico que viene a continuación muestra el calibre de cable que se debe usar.

Estos números son para un teclado en el extremo del cable. Si se conecta más de un teclado al extremo del cable, será preciso un calibre de cable superior.

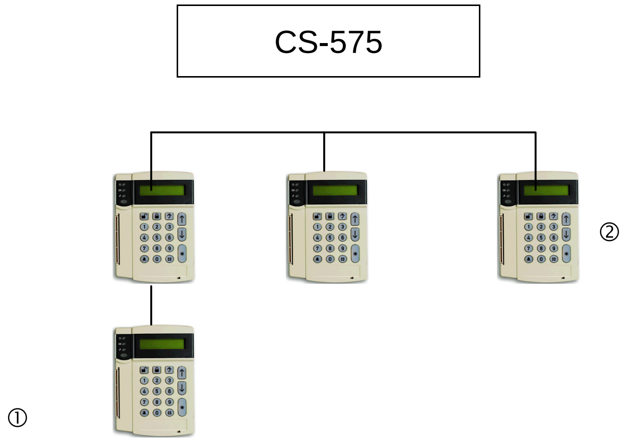
Longitud del Bus	Conexión a CS-575
Longitud en metros	**Sección en mm^2**
110	**0,50**
100	**0,75**
333	**1,00**
500	**1,50**
800	**2,50**

El número máximo de teclados que se pueden conectar es el número de particiones multiplicado por ocho. Una CS-175 puede tener hasta ocho teclados; una CS-275 tiene un máximo de dieciséis, y una CS-575 tiene un máximo de treinta y ocho.

Multiterminal	Los teclados están encadenados. Cada teclado está conectado en paralelo con el que le precede.
Estrella	Cada teclado está instalado independientemente de los terminales de la unidad de control.

- Se puede utilizar cualquier combinación de los métodos de instalación que se han descrito arriba.

- El diagrama que se presenta a continuación muestra las posibilidades de conexión de cuatro teclados a partir de ambos métodos.



① Configuración Multiterminal ② Configuración Estrella

INSTALACIÓN DE ZONAS

General

Las entradas de la unidad de control se configuran como zonas estándar EOL (4K7) libremente programables. Ahora bien, si las zonas se programan como un bucle doble, todas las entradas de la unidad de control se pueden programar para que den indicación de alarma y de tamper de la misma zona.

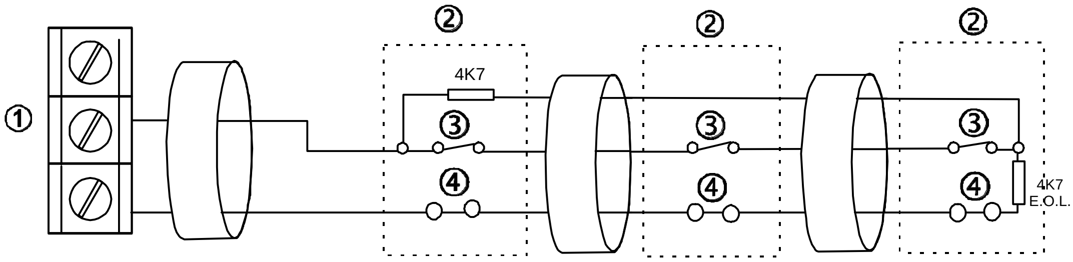
Doble lazo

Una zona tiene tanto instalación de alarma como de tamper.

Los dispositivos de alarma se instalan en serie; se acopla una resistencia 4K7 en paralelo por todos los contactos de circuito cerrado.

Los contactos de tamper se instalan en serie con una resistencia 4K7 EOL.

• Todos los dispositivos cerrados	resistencia de bucle de 4K7
• Dispositivo de tamper abierto	el bucle es un circuito abierto o corto
• Dispositivo de alarma abierto	la resistencia de bucle es de 9K4 (por ejemplo, resistencia EOL MÁS resistencia en paralelo)

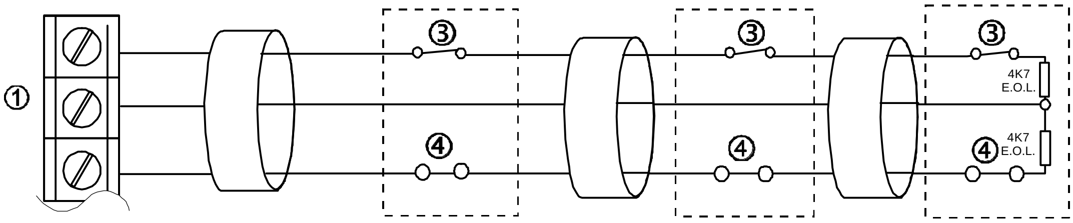


①	Terminal de zona	③	Contacto de alarma
②	Sensor	④	Contacto de tamper

Lazo sencillo

Se precisan dos zonas, una para la alarma y otra para el tamper.

Los contactos de tamper se instalan en serie con una resistencia 4K7 EOL.



①	Terminal de zona	③	Contacto de alarma
②	Sensor	④	Contacto de tamper

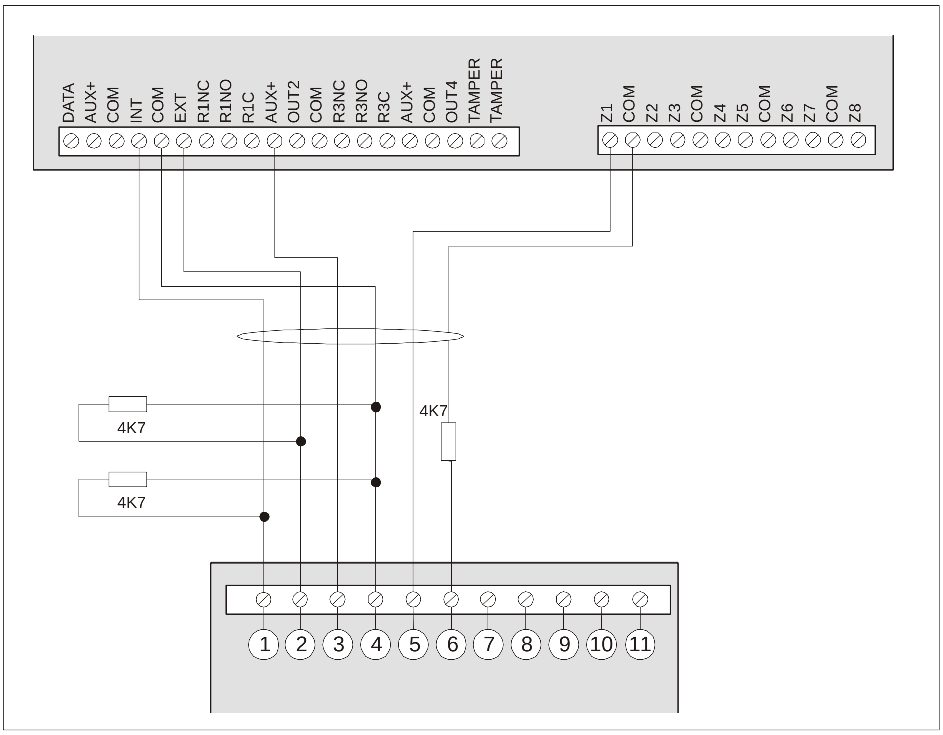
INSTALACIÓN DE SIRENAS

Instalación de sirenas supervisadas

Cualquier zona es válida. Se debe programar como tamper y EOL sencillo.

AS190/195

CS-575

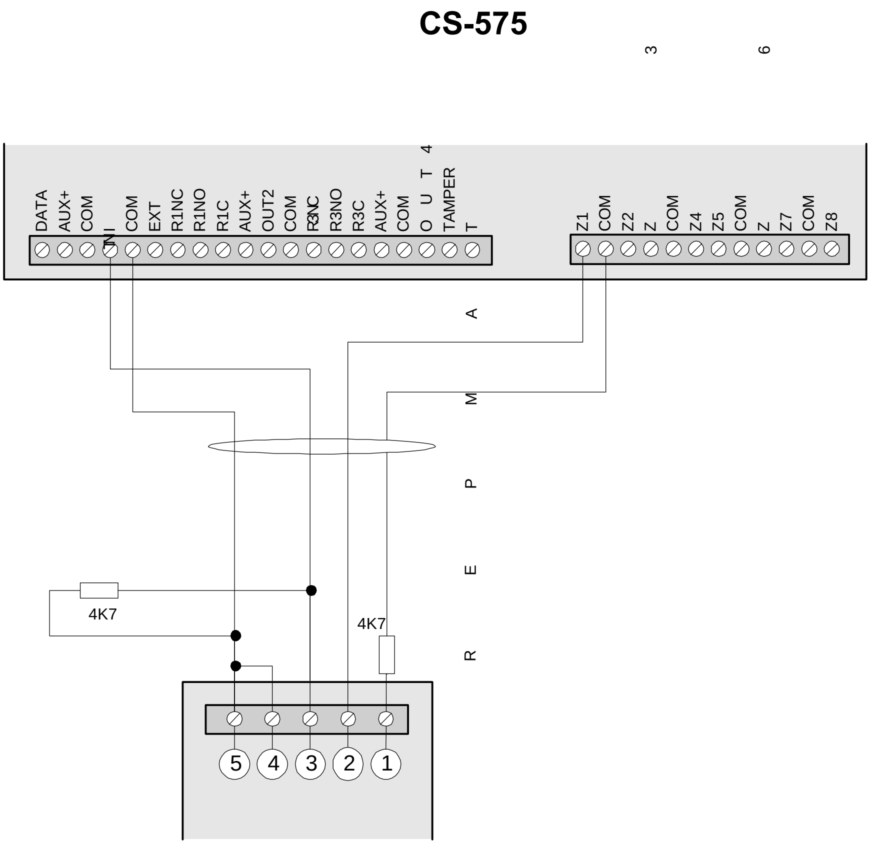

DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R3NC
R3NO
R3C
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
Z5
COM
Z6
Z7
COM
Z8
4K7
4K7
4K7
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

AS190
AS 195

1	Flash – máximo admisible	**5**	Tamper	**9**	Flash
2	Sirena – máxima admisible	**6**	Tamper	**10**	Piezo
3	+13.8V	**7**	Tamper	**11**	Piezo
4	MASA	**8**	Flash	**12**	Piezo

En todos los casos, seleccione máxima admisible positiva del zumbador.

AS271


CS-575
3
6
DATA
AUX+
COM
IN
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R3NC
R3NO
R3C
AUX+
COM
O U T 4
TAMPER
T
Z1
COM
Z2
Z
COM
Z4
Z5
COM
Z
Z7
COM
Z8
A
M
P
E
R
4K7
4K7
5
4
3
2
1

AS271

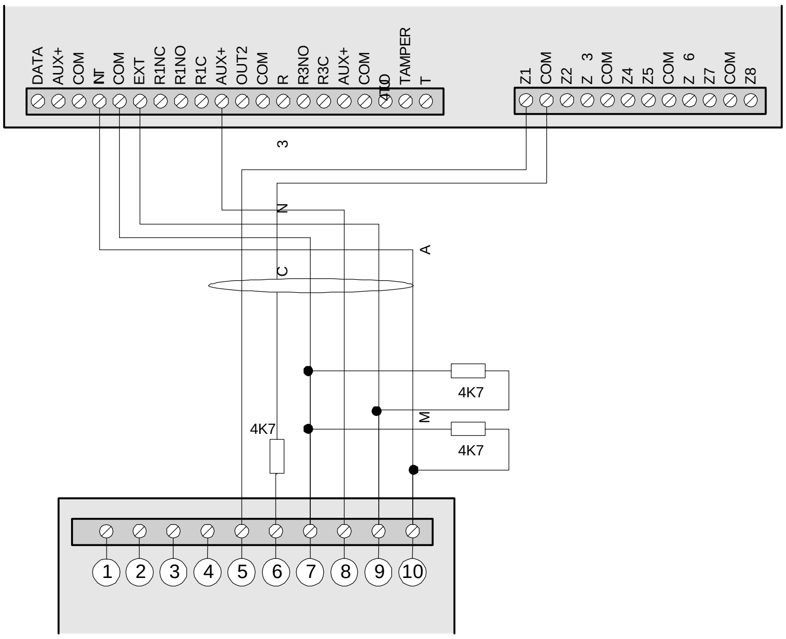
AS271

1	Tamper
2	Tamper
3	+13,8 V
4	Altavoz -0 V
5	Flash -0 V (sólo AS271)

Esta configuración de la instalación del AS271 permite que el flash siga al altavoz.

AS290/390

CS-575


DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R
R3NO
R3C
AUX+
COM
STD
TAMPER
T
Z1
COM
Z2
Z 3
COM
Z4
Z5
COM
Z 6
Z7
COM
Z8
3
N
C
A
M
4K7
4K7
4K7
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

AS290

AS390

1	Piezo	**4**	Flash	**7**	MASA
2	Piezo	**5**	Tamper	**8**	+13,8 V
3	Flash	**6**	Tamper	**9**	Sirena – máxima admisible
				10	Flash - máximo admisible

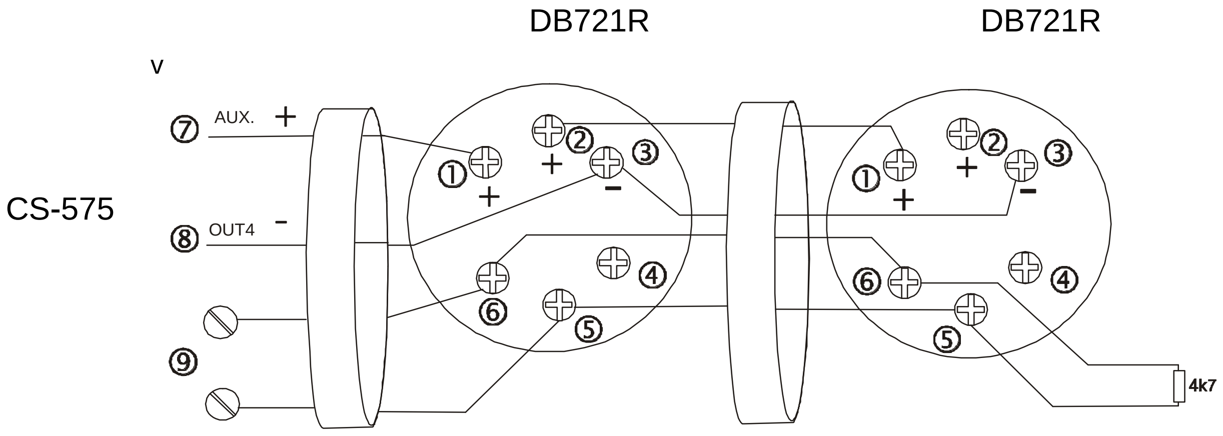
Corte los puentes 4 y 6 para el disparo positivo de la sirena.

INSTALACIÓN DE LOS DETECTORES DE INCENDIO

Detector de incendio de 4 hilos

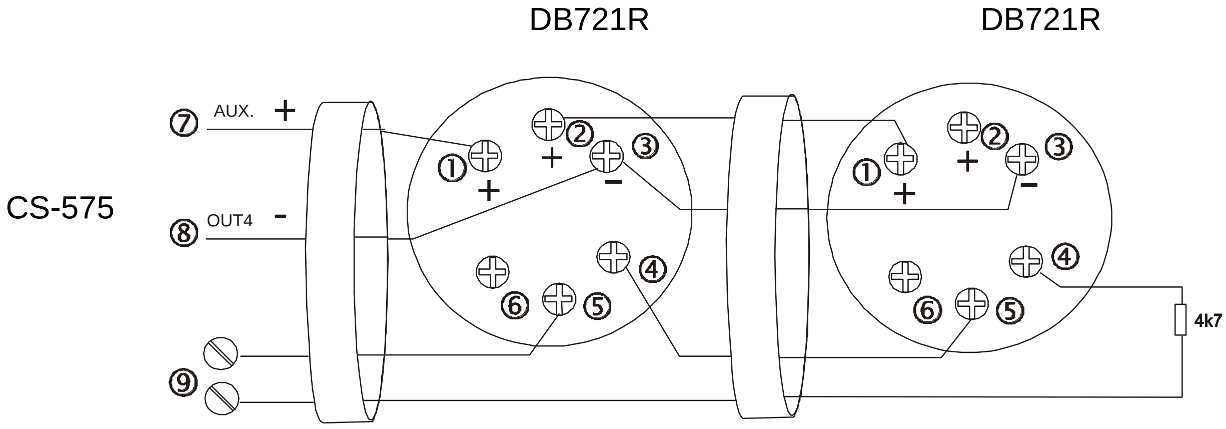
Cuando necesite conectar más de un detector de incendio, deberá utilizar detectores de incendio con salida de relé.

Bucle de un circuito normalmente abierto


DB721R
DB721R
v
CS-575
⑦
AUX. +
⑧
OUT4 -
⑨
① ② ③ ④ ⑤ ⑥
+
-
4k7

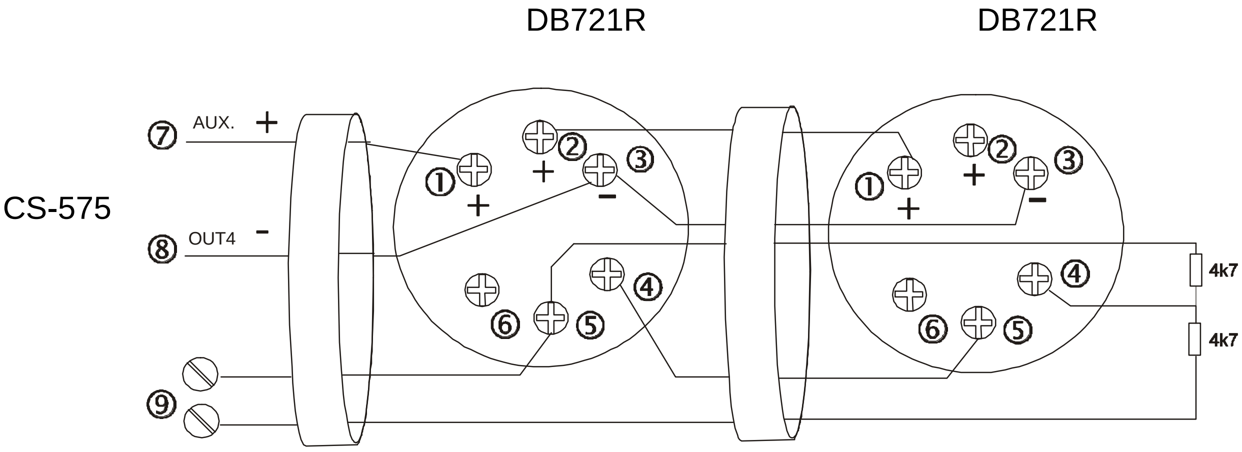
①	Entrada de línea +	④	NC (normalmente cerrada)	⑦	Auxiliar +
②	Salida de línea +	⑤	COM	⑧	Salida de restablecimiento de detector de incendio
③	Línea -	⑥	NA (normalmente abierta)	⑨	Zona

Bucle de un circuito normalmente cerrado


DB721R
DB721R
CS-575
⑦
AUX. +
⑧
OUT4 -
⑨
① ② ③ ④ ⑤ ⑥
+
-
4k7

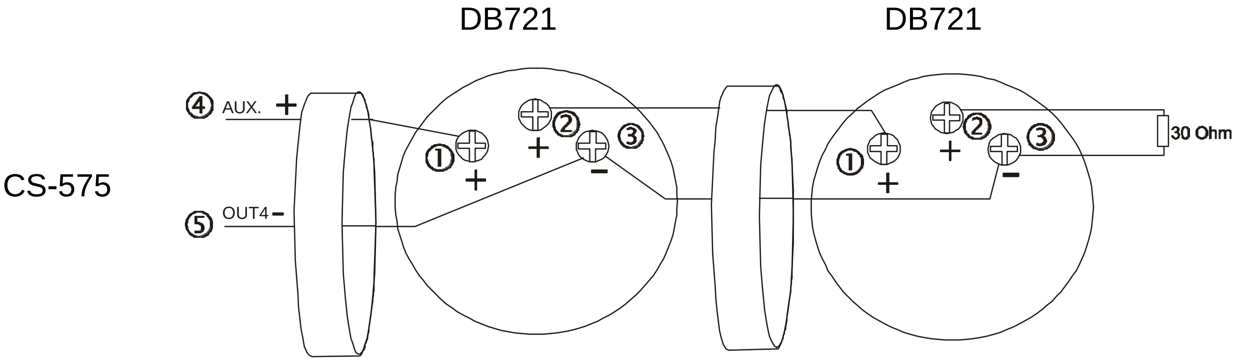
①	Entrada de línea +	④	NC (normalmente cerrada)	⑦	Auxiliar +
②	Salida de línea +	⑤	COM	⑧	Salida de restablecimiento de detector de incendio
③	Línea -	⑥	NA (normalmente abierta)	⑨	Zona

Doble bucle normalmente cerrado


DB721R
DB721R
CS-575
⑦ AUX. +
⑧ OUT4 -
⑨
① +
② +
③ -
④
⑤
⑥
① +
② +
③ -
④
⑤
⑥
4k7
4k7

①	Entrada de línea +	④	NC (normalmente cerrada)	⑦	Auxiliar +
②	Salida de línea +	⑤	COM	⑧	Salida de restablecimiento de detector de incendio
③	Línea -	⑥	NA (normalmente abierta)	⑨	Zona

Detector de incendio de 2 hilos


DB721
DB721
CS-575
④ AUX. +
⑤ OUT4 -
① +
② +
③ -
① +
② +
③ -
30 Ohm

①	Entrada de línea +	④	Auxiliar +
②	Salida de línea +	⑤	Salida de restablecimiento de detector de incendio
③	Línea -		

La alimentacion de los detectores de incendiose tomara de Aux+4. Los detectores de incendio se conectaran a la zona 8

Cambiar localización 51, segmento 2, opción 5 a ***On***

La alarma de incendio activara la zona 8.

El numero maximo de detectores que se podran conectar es de 3.

Plan de evacuación de incendios

Si se han instalado detectores de incendios como parte del sistema, es importante que el instalador ayude al propietario a preparar un plan de evacuación. Las medidas del plan deben ser rápidas y todos los miembros de la casa deben ensayar simulacros. Debe constar de los puntos siguientes:

- Una vía de evacuación desde todos los puntos de la casa, sobre todo desde los dormitorios.

- Prever asistencia para niños, ancianos y enfermos.

- Garantizar acceso al exterior desde las escaleras, aunque se incendie la escalera.

- Establecer un punto de reunión.

Es necesaria la comprobación regular de los detectores de incendio para verificar el correcto funcionamiento del sistema.

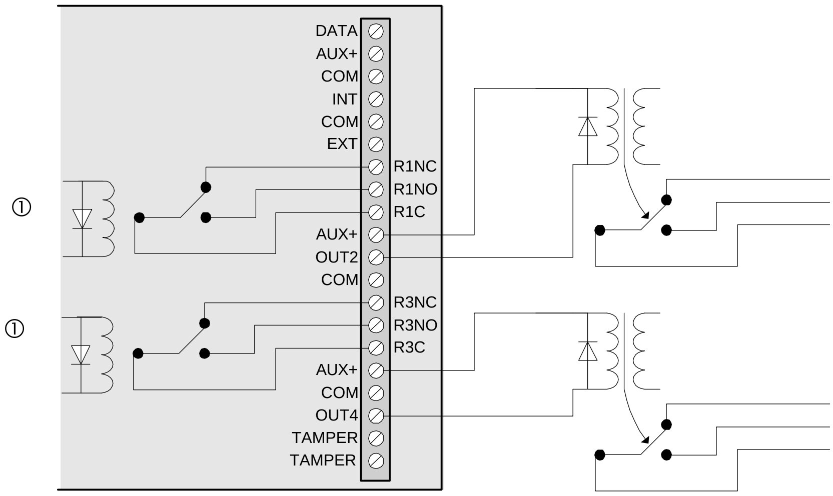
INSTALACIÓN DE LAS SALIDAS

Instalación de las salidas

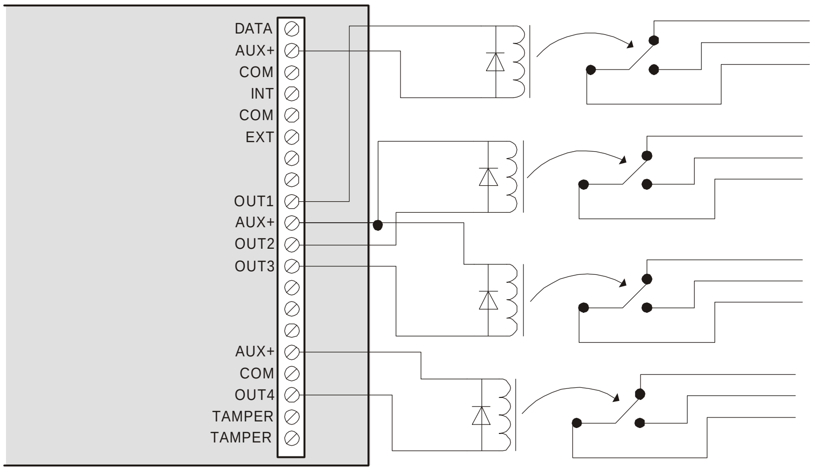
Tal como se explica en la presentación de este manual, la clase y la cantidad de salidas varían en función del tipo de unidad de control. La CS-575 tiene dos salidas de colector abierto y dos salidas de relé. La CS-275 tiene cuatro salidas de colector abierto; la CS-175 sólo tiene dos.

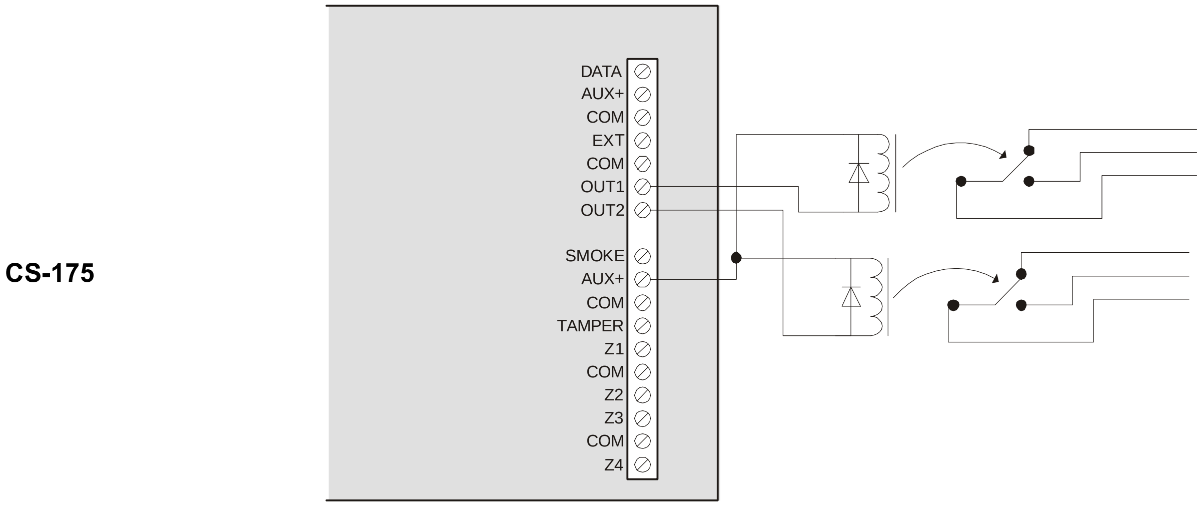
Las salidas de colector abierto controlan los relés adicionales; se limitan a un máximo de 40 mA.

CS-575


DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R3NC
R3NO
R3C
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
①
①

CS-275


DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
OUT1
AUX+
OUT2
OUT3
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER


CS-175
DATA
AUX+
COM
EXT
COM
OUT1
OUT2
SMOKE
AUX+
COM
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4

1 Contactos a 1A. Los relés se alimentan y se conmutan desde la unidad de control. Para conmutar los relés no se precisa alimentación externa.

2 Salidas digitales limitadas a 40 mA.

PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA

Registro de módulos y teclados

La CS-575 puede buscar y almacenar automáticamente en su memoria todos los teclados, expansores de zona, receptores inalámbricos y cualquier otro módulo conectado al terminal de datos. Así, la unidad de control puede supervisar estos módulos.

Pasos

1. Pulse **r** ❽.
2. Introduzca el código **Go to program (installer) [Ir a programa (instalador)]**. El código predeterminado es ❶❷❼❽ para un código de cuatro dígitos o ❶❷❼❽⓿⓿ para uno de seis.
3. Pulse la tecla **Exit (Salir)** para salir del modo de programación. Al salir del modo de programación, el control de CS-575 registra automáticamente los dispositivos. El proceso de registro tarda unos doce segundos. Durante ese periodo no se aceptan códigos de usuario.

Programación de los teclados de LCD

Este apartado describe el modo de programar los teclados LCD.

r ❾❹ Cambio del número y partición del teclado

Este apartado describe la programación de la dirección y la partición de cada teclado, así como las opciones disponibles. La dirección del teclado es importante, ya que es el modo que tiene la unidad de control de supervisar los teclados.

1. Introduzca **r** ❾❹ y el código **Go to program (Ir a programa)**.
2. Introduzca el número de teclado (de 1 a 8).
3. Pulse **r**.
4. Introduzca el número de partición del teclado. A continuación, el teclado saldrá automáticamente de este modo.

r ❾❶ Configuración de la vista / brillo del LCD

1. Introduzca **r** ❾❶. La pantalla LCD solicita un código.
2. En lugar del código de instalador, introduzca el **User master code (Código de usuario maestro)**. El LCD solicita subir o bajar la vista.
3. La vista del texto se puede subir o bajar mediante las teclas de desplazamiento.
4. Para acceder a la opción del brillo, pulse **r**. El LCD solicita aumentar o atenuar la iluminación del LCD.
5. Vuelva a usar las teclas de desplazamiento para conseguir el brillo que considere oportuno.
6. Cuando haya terminado, para salir pulse **r**.

r ❾❸ Configuración de las opciones del teclado

1. Introduzca el **código de programa** **r** ❾❸.

2. Las funciones siguientes se pueden activar o desactivar.

   ⓿ Desactiva una opción. ❶ Activa una opción.

Función de teclado activada	
¿Reconocer tamper activado?	Informa sobre cualquier tamper de teclado.
¿Teclado silencioso?	Silencia el zumbador de entrada/salida y la opción de timbre.
¿Hacer sonar timbre?	Si está apagado, el timbre es un solo tono. (Véase posición 52, página 63.)
Silencio 5 seg	Silencia el zumbador del teclado durante cinco segundos si se pulsa una tecla.
¿Armar información de zona?	Si el sistema está armado, impide que el teclado muestre zonas anuladas o erróneas.
¿Señal sonora en caso de pánico?	Emite una señal acústica breve para verificar que se aceptó la pulsación de tecla.
¿Desactivar mantenimiento?	Desactiva la comprobación automática de teclado.
¿Teclado principal?	Permite la visualización temporal de todas las particiones al pulsar el número de partición **r** ❶.
¿Personalizar mensaje?	Usa el mensaje personalizado. (*Véase página 39.)*
¿Reloj?	Muestra la fecha y la hora.
¿Bloqueo de mensaje personalizado?	Bloquea el mensaje personalizado. (*Véase página 39.)*

3. Después de habilitar o deshabilitar las funciones, pulsar **r**.

Caracteristicas adicionales de teclado	
Opción 1	Visualizar menú “Pulsar * para ayuda.”
Opción 2	Deshabilitado LED en el teclado.
Opción 3	On si el NIP debe ocultarse al programar.
Opción 4	On suprime pitidos cuando una transmisión de RF está perdida.
Opción 5-8	Reservado

Configuración de las opciones del sistema

r ❾❺ Configuración del espacio de tiempo entre tests

1. Introduzca **r** ❾❺ y el código Go to program (Ir a programa).

2. Introduzca un número de 3 dígitos y pulse #.

r ❾❻ Configuración de la fecha y la hora del sistema

1. Introduzca **r** ❾❻ y el User master code (Código de usuario maestro).

2. Use las teclas de desplazamiento para modificar los valores.

3. Pulse **r** entre cada parte de la fecha y la hora.

r ❺ Cambio de los códigos de usuario:

1. Introduzca **r** ❺ y el User master code (Código de usuario maestro). Parpadea el LED Ready (Listo).
2. Introduzca el número de usuario de dos dígitos. Por ejemplo, 03 es el usuario 3. El teclado de LCD muestra el código actual de este usuario. Las estrellas (**r**) representan espacios en blanco.
3. Introduzca el nuevo código de usuario de esa persona. Si está modificando el código actual, use las teclas de desplazamiento arriba y abajo para seleccionar el dígito que desea cambiar e introduzca el número correcto. Si el código se rechaza por duplicación o por cualquier otro motivo, el zumbador emitirá una señal acústica tres veces. **Para suprimir un código de usuario, pulse** **r r r r** para un código de cuatro dígitos o **r r r r r r** para uno de seis.
4. Para programar otro código de usuario, vaya al paso 2 e introduzca el código de usuario.
5. Para salir, pulse # cuando la pantalla de LCD solicita un nuevo usuario.

r ❻ Asignación del nivel de autoridad

De este modo, los usuarios acceden a diversas partes del sistema.

Asigne los niveles de autoridad a los usuarios teniendo en cuenta los pasos siguientes. Asigne códigos de usuario antes de asignar niveles de autoridad.

Debe tener autoridad para la partición que desea añadir o eliminar de la autoridad de otra persona.

Pasos

1. Pulse **r** ❻. La pantalla de LCD solicita un código.
2. Introduzca un **User master code (Código de usuario maestro)**. La pantalla de LCD solicita un número de usuario.
3. Introduzca el número de usuario de dos dígitos. Por ejemplo, 03 es usuario 3. El LCD solicita los atributos que hay en el gráfico siguiente.

⓿ Desactiva una opción. ❶ Activa una opción.

Atributos de usuario	
Outputs used? (¿Salidas usadas?)	¿Salida 4? ¿Salida 3? ¿Salida 2? ¿Salida 1?
Open / Close Rprt? (¿Abrir / Cerrar infme.?)	
Bypass enable? (¿Posibilidad de anular?)	
Arm / Disarm? (¿Armar / Desarmar?)	
Master code? (¿Código maestro?)	

Sched arm only? (¿Sólo armar progrmdo.?) **Arm only? (¿Sólo armar?)**	

4. Introduzca **r**.

*Tras seleccionar que **Outputs Used?** (¿Salidas usadas?) sea 1, se obtendrán las opciones de **Output4**, **Output3**, **Output2**, **Output1**. Pulse '*' para seguir sin modificar estas opciones.*

5. De este modo, se pasa a la sección **partición activada**. Esto indica al sistema la partición que este usuario puede armar o desarmar. Si desea cambiar cualquiera de estos números, pulse de 1 a 4 para conceder o denegar acceso al usuario.

6. El LCD muestra todas las particiones a las que tiene acceso este usuario.

7. Si desea eliminar una partición, pulse el número de partición en el teclado; la pantalla señala esa partición con un guión (-) para mostrar que el acceso se ha suprimido. Si desea restablecer el acceso del usuario a la partición, vuelva a pulsar el número de partición.

8. Pulse **r** para guardar los datos. A continuación, el LCD solicita el siguiente código de usuario.

9. Si se desea programar otro código de usuario, vuelva al paso 3. Si no es así, pulse **#** para salir de esta función sin guardar los datos.

Cualquier código maestro de armado o desarmado puede añadir o cambiar un código de usuario si el código maestro tiene acceso a las mismas particiones que ese código.

*Por lo tanto, al programar los códigos de usuario de un sistema particionado, deje al menos un código [puede ser el **Go to Program Code (código Ir a programa)** si se ha activado en la posición 55] con acceso a todas las particiones o no podrá añadir nuevos usuarios. Si desea que un usuario pueda añadir códigos nuevos, debe eliminar la autoridad de partición de todos los códigos vacíos.*

r ❾❽ Cómo volver a llamar para descargar

Si pulsa **r** ❾❽ cuando el sistema está desarmado, la unidad de control volverá a llamar para que se efectúe una descarga.

*Quizá se precise un código de usuario después de **r** ❾❽ si esta opción se ha activado en la posición 53, página 63.*

r ❾❾ Enganche de la línea telefónica para efectuar una descarga

Si pulsa **r** ❾❾ cuando el sistema está desarmado, la unidad de control descolgará la línea telefónica para que se establezca la conexión y poder efectuar una descarga.

*Quizá se precise un código de usuario después de **r** ❾❾ si esta opción se ha activado en la Posición 53, página 63.*

r ❾❷ Programación de mensajes personalizados

Los mensajes de zona se pueden entrar en el LCD uno a uno mediante los pasos siguientes o mediante una descarga.

El bloqueo del mensaje personalizado impide que los mensajes se copien en el teclado concreto que se ha seleccionado. Esta función se emplea a menudo si un sistema está particionado y los usuarios de una partición tienen unos mensajes distintos de los de usuarios de otra partición. Si no usa el bloqueo de mensajes personalizados, los mensajes programados en este teclado se copiarán en todos los demás teclados del sistema.

Teclas especiales
Si entra mensajes personalizados en el teclado de LCD, las teclas del teclado asumen diversas funciones para simplificar la programación del mensaje.

*	**Asterisco**	Entra los datos o mueve el cursor a la derecha si no se han entrado datos.
#	**Almohadilla**	Sale del mensaje.
↑ ↓	**Teclas de desplazamiento**	Son para desplazarse por los caracteres y las listas de la pantalla de LCD.
🔓	**Armado Parcial**	Inserta un espacio.
🔔	**Timbre**	Suprime caracteres.
🔒	**Salir**	Accede a la biblioteca.

Pasos

1. Introduzca **r** ❾❷. La pantalla de LCD solicita un código.

2. Introduzca el código **Go to Program (Ir a programa)**.

3. El LCD solicita mensajes de las zonas 193 a 196 seguidos de #.

   Mensaje 193 – Línea superior de mensaje personalizado

   Mensaje 194 – Línea inferior de mensaje personalizado

   Mensaje 195 – Línea superior de mensaje de cierre

   Mensaje 196 – Línea inferior de mensaje de cierre

4. Cuando haya concluido, pulse la tecla numérica y la tecla de salir. Todos los cambios se copian automáticamente a otros teclados de LCD del sistema.

Si desea tener varios mensajes en otros teclados de LCD, active el bloqueo de mensajes personalizados por medio de **r** ❾❸.

Programación de los teclados de LED

Este apartado describe el modo de programar los teclados de LED.

Pasos

1. Introduzca **r** ❾❹ y el código **Go to program (Ir a programa)**.

2. Introduzca el número de teclado (de 1 a 8). El LED de exclusión y el LED de mantenimiento parpadearán cuando se muestre el número de teclado actual.

3. Pulse **r**.
4. Sólo destella el LED de exclusión si se muestra la partición actual en el teclado.
5. Introduzca el número de partición de teclado. A continuación, el teclado saldrá automáticamente de este modo.

r ❾❷ Configuración de la zona de inicio

Esta sección explica la forma de programar la zona de inicio del teclado. El LED de zona que se muestra en los teclados de LED comenzará a partir de este número.

Pasos

1. Introduzca **r ❾❷** y el código **Go to program (Ir a programa)**.
2. Introduzca la zona de inicio de este teclado (1-32).
3. Pulse **r**.

r ❾❸ Configuración de las opciones del teclado. (Tambien para *96 y * 97)

1. Introducir **r ❾❸ Codígo de programa**. El LED de servicio se activara.
2. Los LED de 1 a 8 se pueden alternar entre encendido/apagado para activar/desactivar las funciones del gráfico siguiente.
3. Tras activar/desactivar la función que necesite, pulse **r**.

Función de teclado activada	
LED1: ¿Reconocer tamper activado?	Informa sobre cualquier tamper de teclado.
LED2: ¿Teclado silencioso?	Silencia el zumbador de entrada/salida y el timbre.
LED3: ¿Hacer sonar timbre?	Si está apagado, el timbre es un solo tono.
LED4: Silencio 5 seg	Silencia el zumbador del teclado durante cinco segundos si se pulsa una tecla.
LED5: ¿Armar información de zona?	Si el sistema está armado, impide que el teclado muestre zonas anuladas o erróneas.
LED6: ¿Señal sonora en caso de pánico?	Emite una señal acústica breve para verificar que se aceptó la pulsación de tecla.
LED7: ¿Desactivar mantenimiento?	Activa y desactiva la comprobación automática del teclado.
LED8: ¿Teclado principal?	Permite la visualización temporal de todas las particiones al pulsar el número de partición **r ❶**.

Configuración de las opciones del sistema

r ❾❺ Configuración del espacio de tiempo entre tests

1. Introduzca **r ❾❺** y el código Go to program (Ir a programa).
2. Introduzca [dígito de 100] -[dígito de 10]-[dígito de 1]-[#] y pulse #.

r ❾❻ Configuración de la fecha del sistema

1. Introduzca **r ❾❻** y el User master code (Código de usuario maestro).
2. Introduzca **Day of week** (Día de la semana): 1=Sunday (Domingo), 2= Monday (Lunes), 3=Tuesday (Martes), 4= Wednesday (Miércoles), 5=Thursday (Jueves), 6=Friday (Viernes), 7=Saturday (Sábado).
3. Introduzca **Month Code** (Código de mes). Debe tener dos dígitos: meses dígitos de 10, meses dígitos de 1: 01=January (Enero), 02=February (Febrero), 03=March (Marzo), 04=April (Abril), 05=May (Mayo), 06=June (Junio), 07=July (Julio), 08=August (Agosto), 09=September (Septiembre), 10=October (Octubre), 11=November (Noviembre), 12=December (Diciembre).
4. Introduzca **Day Code** (Código de día). Debe tener dos dígitos, por ejemplo [día dígito de 10]- [día dígito de 1].
5. Introduzca **Year Code** (Código de año). Debe tener dos dígitos, por ejemplo [año dígito de 10]- [año dígito de 1].

r ❾❼ Configuración del reloj del sistema

1. Introduzca **r ❾❼** y el User master code (Código de usuario maestro).
2. Introduzca **Hour Code** (Código de hora). Debe tener dos dígitos, por ejemplo [hora dígito de 10]-[hora dígito de 1].
3. Introduzca **Minutes Code** (Código de minutos). Debe tener dos dígitos, por ejemplo [minutos dígito de 10]-[minutos dígito de 1].

r ❺ Cambio de los códigos de usuario

1. Introduzca **r ❺** y el **(**User master code (Código de usuario maestro)**)**. Parpadea el LED **(**Ready (Listo)**)**.
2. Introduzca el número de usuario de dos dígitos. Por ejemplo, 03 es usuario 3.
3. Introduzca el nuevo código de usuario diseñado para esa persona.
4. El LED **(**Ready (Listo)**)** emitirá destellos para indicar que se aceptó el código. Si el código se rechaza, el zumbador emitirá una señal acústica tres veces. Los LED de zona se iluminarán e indicarán el primer dígito del User code (Código de usuario). (los LED 1-8 encendidos = código vacío; los LED 1-8 apagados = 0; LED 1 y 8= 9.) Use las teclas de desplazamiento arriba y abajo para ver el siguiente dígito o para introducir un nuevo código de usuario de cuatro o seis dígitos. Con las teclas de desplazamiento se puede cambiar cualquier dígito entrando uno nuevo. Eso lleva al dígito siguiente.
5. Vuelva al paso 2 si se necesita programar otro código de usuario.
6. Para salir, pulse **#** cuando la pantalla de LED solicita un nuevo usuario.

r ❻ Asignación del nivel de autoridad

De este modo, los usuarios acceden a diversas partes del sistema.

Asigne los niveles de autoridad teniendo en cuenta los pasos siguientes. Asigne códigos de usuario antes de asignar niveles de autoridad.

Debe tener autoridad para la partición que desea añadir o eliminar la autoridad de otra persona.

Pasos

1. Pulse **r ❻**. La pantalla de LED solicita un código.

2. Introduzca un **User master code (Código de usuario maestro)**. La pantalla de LED solicita un número de usuario.

3. Introduzca el segundo codigo de usuario para asignar autoridad. (El LED de listo permanece constantemente encendido y el LED de exclusión parpadeara).

4. Los LED iluminados indican los niveles de autoridad asignados a este código.

A continuación se muestra una explicación de los LED. Configure (encender/apagar) el nivel de autoridad pulsando el número de ese nivel de autoridad.

Atributos de usuario: Si LED8 está apagado	
LED1	Reservado **(Nota: No cambie si está encendido.)**
LED2	Sólo armar
LED3	Sólo armar tras cerrar ventana
LED4	Armar/Desarmar principal (puede programar otros códigos)
LED5	Código de armar/desarmar
LED6	Permitido anular zonas (véase posición 23)
LED7	El código enviará informes de abrir / cerrar
LED8	**Si este LED está encendido, este código se programa como código de función. No cambie, pulse [#] - [#] para salir.**
Atributos de usuario: Si LED8 está encendido	
LED1	Activar salida # 1
LED2	Activar salida # 2
LED3	Activar salida # 3
LED4	Activar salida # 4
LED5	Armar/Desarmar
LED6	Anular zonas
LED7	Creación de informes de abrir/cerrar
LED 8	Si este LED está apagado, los LED de 1 a 7 usan el gráfico de arriba

5. Introduzca **r**.

6. De este modo, se pasa a la partición activada. Esto indica al sistema la partición que este usuario puede armar o desarmar. Si desea cambiar cualquiera de estos números, pulse de 1 a 8 para conceder o denegar acceso al usuario.

7. Los LED de 1 a 4 se iluminan por cada partición para la que el usuario tiene autorización. Si desea cambiar cualquiera de estos números, pulse de 1 a 44 para conceder o denegar acceso al usuario. Ejemplo: Si el LED #2 está iluminado, el usuario ha asignado acceso a esa partición. Si pulsa la tecla ❷, el LED se apagará para indicar que el usuario ha denegado acceso a esa partición.

8. Introduzca **r**. De este modo, volverá al paso 2 anterior. En esa fase, puede introducir otro número de usuario al que asignar atributos. Siga con este procedimiento hasta que haya asignado niveles de autoridad a todos los usuarios.

9. Para salir, pulse **#** para salir del Assigning Authority Level Program (Programa de asignación de niveles de autoridad).

Cualquier código maestro de armar o desarmar puede añadir o cambiar un código de usuario si el código maestro tiene acceso a las mismas particiones que ese código.

Por lo tanto, al programar los códigos de usuario de un sistema particionado, deje al menos un código [puede ser el Go to Program Code (código Ir a programa) si se ha activado en la posición 55] con acceso a todas las particiones o no podrá añadir nuevos usuarios. Si desea que un usuario pueda añadir códigos nuevos, debe eliminar la autoridad de partición de todos los códigos vacíos.

r ❾❽ Cómo hacer que la central llame para descargar datos

Si pulsa **r** ❾❽ cuando el sistema está desarmado, la unidad de control llamará para que se efectúe una descarga de datos.

Quizá se precise de un código de usuario válido después de **r**❾❽ *si esta opción se ha activado en la posición 53, página 63.*

r ❾❾ Enganche de la línea telefónica para efectuar una descarga

Si pulsa **r**❾❾ cuando el sistema está desarmado, la unidad de control descolgará la línea telefónica para que se establezca la conexión y poder efectuar una descarga.

Quizá se precise de un código de usuario después de **r**❾❾ *si esta opción se ha activado en la posición 53, página 63.*

Configuración de las opciones del sistema

Memorización de las alarmas de tamper

Las indicaciones de **alarmas de tamper**, tanto del detector como de la caja, sólo se pueden restablecer en el modo Programa. Por lo tanto, el instalador es el único que puede restablecer los tampers.

Bloqueo de las alarmas de tamper

Las alarmas de tamper, tanto del detector como de la caja, se bloquean y no se transmiten a una centralita si el sistema está en modo Programa. De este modo, el sistema se puede probar y mantener sin provocar alarmas de tamper innecesarias.

Bloqueo del teclado por demasiados códigos incorrectos

Según la programación, si hay más de 30 pulsaciones de tecla en un teclado y no se entra el código de usuario correcto, la CS-575 bloqueará el teclado durante 60 segundos y enviará una alarma de tamper a la central receptora de alarmas.

PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS Y POSICIONES

Partes del sistema

El sistema se divide en módulos. Por ejemplo, la unidad de control es un módulo y los detalles de programación de este manual tratan mayoritariamente de esta unidad de control.

Cada módulo tiene unas posiciones; en ellas se programan las opciones. En la página 53 hay una lista con estas posiciones.

Cada una de estas posiciones tiene uno o más segmentos. Cada segmento tiene entre 1 y 8 bits de datos.

Los datos de estos bits se programan del modo siguiente.

Programación de datos

Todos los segmentos de cada posición tienen el mismo tipo de datos. Siempre es uno de los dos tipos.

- **Numérico:** Puede asumir valores de 0 a 15 o de 0 a 255, según el segmento de la opción.

- **Selección de función:** Se usa para armar o desarmar las funciones.

Datos numéricos (DN)

Datos numéricos se programa entrando un número de 0 a 255 en las teclas numéricas del teclado del sistema.

En el teclado de LCD se visualiza el número de la posición. En las posiciones con un máximo de 15, por ejemplo el prefijo telefónico de Posición 1, el equivalente hexadecimal se visualiza entre paréntesis.

10 = 10(A)

11 = 11(B)

12 = 12(C)

13 = 13(D)

14 = 14(E)

15 = 15(F)

En el teclado de LED se usa un proceso binario. Mediante este proceso, se usan los LED de las zonas 1 a 8 y los numéricos equivalentes de sus LED iluminados se añaden a la vez para determinar los datos de una posición de programación. Los numéricos equivalentes de esos LED son los siguientes:

Zona 1 LED = 1

Zona 2 LED = 2

Zona 3 LED = 4

Zona 4 LED = 8

Zona 5 LED = 16

Zona 6 LED = 32

Zona 7 LED = 64

Zona 8 LED = 128

Datos de selección de función (DSF)

Datos de selección de función visualiza la condición actual (activada o desactivada) de ocho funciones asociadas con la posición de programación y el segmento seleccionados.

Los números de las funciones activadas se visualizan en el teclado de LCD. Se mostrará un guión si no se activa una función. En un segmento se pueden seleccionar varias funciones. La función se activa o se desactiva si se entra el número de función del segmento en el teclado.

En el teclado de LED los LED correspondientes visualizan los números de las funciones activadas. Si se pulsa cualquier tecla numérica entre ➊ y ➑ para seleccionar una función, el LED correspondiente se iluminará [función ON (Activada)]. Vuelva a pulsar el número: el LED se apagará [función OFF (Desactivada)]. En un segmento se pueden seleccionar varias funciones. Por ejemplo, si desea todas las ocho funciones de un segmento, si pulsa ➊➋➌➍➎➏➐➑, a medida que pulsa las teclas se encenderán los LED de 1 a 8, lo que significa que se activan las funciones.

Tras haber programado el segmento, pulse la tecla **r**. De este modo entran los datos y se pasa automáticamente al siguiente segmento de la posición.

Cuando se está en el último segmento de una posición y pulsa la tecla **r** para introducir los datos, se sale de esa posición. Así, ya se puede entrar en otra posición de programación.

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL

Programación predeterminada

En la mayoría de las instalaciones, la programación por defecto permite que casi todas las posiciones disponibles con CS-575 se puedan activar o modificar, incluso para las comunicaciones en formatos contact ID o SIA. Para que se identifique más fácilmente, presentamos las ***posiciones*** de programación por defecto ***en un recuadro***. *(Véase página 83.)*

Entrada en el modo Programa

1. Pulse **r** ❽.
2. Introduzca el código **Go to program (installer) [Ir a programa (instalador)]**.
3. Ya está en el modo Programa y listo para seleccionar el módulo que programar.
4. Introduzca el módulo seguido de #.

Selección de un módulo que programar

Como todos los módulos conectados a la CS-575 se programan por el teclado, el módulo que se programa debe ser la primera entrada.

Para programar un módulo, introduzca el número de módulo y pulse #. Es posible que no todos estos módulos estén disponibles todavía.

0	Unidad de control
16-23	Expansores de hardware
24-31	Módulos de salida de relé/colector abierto
32-36	Módulos de receptor RF
64-68	Módulos de verificación

Ejemplo: Para programar la unidad de control CS-575, introduzca ⓿**#**.

Carga de los valores predeterminados de fábrica del controlador

1. Entre en el modo Programa como se ha indicado antes.
2. Introduzca ⓿**#** para el controlador.
3. Introduzca ❾❶⓿ **#** como comando de restablecimiento.
4. El teclado emite tres señales acústicas para indicar que la carga está en marcha. Suele durar unos seis segundos.

Otros módulos se pueden restablecer del mismo modo. Incluidos teclados, módulos de receptor RF y módulos de expansor de salida.

Los teclados también tienen un número de módulo. La lista consta en el apéndice 3.

Definición del código de país

1. Entre en el modo Programa como se ha indicado antes.
2. Introduzca ⓿**#** para el controlador.
3. Introduzca ⓿**#** para la primera posición del controlador.
4. Introduzca el código de país, seguido de #. Si esta posición se cambia desde el teclado, la unidad de control vuelve a los valores de país predeterminados.

Programación por el teclado de LED

Entrada en el modo Programa

1. Pulse **r** ❽.
2. Introduzca el código **Go to program (installer) [Ir a programa (instalador)]**.
3. Parpadea el LED **Service (Servicio)** a la espera de que introduzca el número de módulo.
4. Introduzca el número de módulo, seguido de **#**.
5. Se ilumina el LED **Armed (Armado)** a la espera de que introduzca una posición de programación.
6. Introduzca el número de posición seguido de la tecla **#**. Si la posición entrada es válida, el LED **Armed (Armado)** se apagará, se encenderá el LED **Ready (Listo)** y los LED de zona mostrarán los datos binarios del primer segmento de esta posición. Si se entran nuevos datos, el LED **Ready (Listo)** empieza a emitir destellos para indicar que tiene lugar un cambio de datos. El destello seguirá hasta que se almacenen los nuevos datos, cosa que se hace pulsando la tecla. Al pulsar la tecla **r**, el teclado pasa al siguiente segmento y muestra sus datos.
7. Repita este procedimiento hasta llegar al último segmento.
8. Pulse la tecla # para salir de esta posición.
9. El LED **Armed (Armado)** se enciende de nuevo a la espera de que se introduzca una nueva posición de programación.

No se puede entrar en el modo Programa si alguna otra partición o el sistema están armados.

El tiempo de espera del modo Programa es de 15 minutos.

Salida de una posición

Tras haber programado el último segmento de una posición, pulse la tecla **r** para salir de dicha posición. Se apaga el LED **Ready (Listo)**. Para salvar los datos se debe pulsar la tecla **r**.

En este punto después de pulsar #, los cambios no se salvaran. Así, se puede ir a otra posición de programación.

Salida del modo Programa

- Si pulsa la tecla **Exit (Salir)** se sale de este nivel de programación.

- Si no hay que programar más módulos, pulsar de nuevo la tecla **Exit (Salir)** hace salir del modo Programa.

- Si se debe programar un módulo, introduzca su dirección seguida de la tecla **#** (véase *Selección de un módulo que programar*). El procedimiento para programar estos dispositivos es el mismo que el de la unidad de control, salvo que las posiciones son del módulo seleccionado.

Programación por el teclado de LCDs

Entrada en el modo Programa

1. Pulse **r** ❽.

2. Introduzca el código **Go to program (installer) [Ir a programa (instalador)]**.

Es imposible entrar en modo de programación si alguna partición – o el sistema – se encuentra armado.

El tiempo de salida para el modo de programación es de 15 minutos.

Programación de una posición

1. Introduzca el número de posición seguido de la tecla **#**.

2. Introduzca los nuevos datos.

3. Tras pulsar la tecla **r** , el teclado muestra el siguiente segmento y sus datos. Este procedimiento se repite hasta llegar al último segmento.

4. Si pulsa la tecla **#**, sale de esta posición.

Supresión de nuevos datos

Pulse la `tecla timbre para suprimir cualquier modificación que haya efectuado en los datos. Esta acción retorna al valor original que había antes de empezar a programar esa parte del segmento.

Comprobación de los datos

Para comprobar los datos de una posición y pulse la tecla **r** sin introducir ningún dato. Cada vez que se pulse la tecla **r** se visualizan los datos de programación del siguiente segmento.

Datos no válidos

Si se intenta programar una entrada no válida de un segmento concreto, el zumbador del teclado emite tres señales acústicas y la pantalla del teclado permanece en ese segmento a la espera de una entrada válida.

Salida de una posición

Tras haber programado el último segmento de una posición, pulse la tecla **r** para salir de dicha posición. Para salvar los datos se debe pulsar la tecla **r**.

En este punto después de pulsar #, los cambios no se salvaran. Así, se puede ir a otra posición de programación.

Salida del modo Programa

- Si se pulsa la tecla **Exit** (Salir), se sale de este nivel de programación y se va al nivel **Select a Module To Program** (Seleccionar un módulo que programar).

- Si no hay que programar más módulos, el pulsar de nuevo la tecla **Exit** (Salir) para salir del modo Programa.

- Si se debe programar un módulo, introduzca su dirección seguida de la tecla **#** (véase *Selección de un módulo que programar*). El procedimiento para programar estos dispositivos es el mismo que el de la unidad de control, salvo que las posiciones son para el módulo seleccionado.

PROGRAMACIÓN CON CARGA/DESCARGA

Programación con software de carga/descarga

La CS-575 se puede programar con el teclado de LED o el de LCD. En la mayoría de los casos, para programar la unidad de control resulta más conveniente usar el paquete de software de carga/descarga.

La conexión a la unidad se puede establecer por módem o por un vínculo directo RS232.

Instalación del cable RS232

Para la comunicación sólo se necesitan tres cables: RX, TX y GND.

Programación

El código de acceso de carga/descarga debe ser el mismo tanto para el software de carga/descarga como para la unidad de control. De forma predeterminada, este valor es 12780000 ‘vea la tabla de códigos de pais para los valores predefinidos correctos '.

Estas son las posiciones de la unidad de control que se deben programar:

Posición	Valor
Posición 207: Puerto serie	Segmento 1: 1 = Automatización doméstica
Posición 208: Velocidad	Segmento 1: 2 = 9600 baudios
Posición 209: Protocolo	Segmento 1: 0 = Binario
Posición 210:	Segmento 1: --------
	Segmento 2: --------
Posición 211:	Segmento 1: 12345678
	Segmento 2: 12345678
	Segmento 3: 12345678
	Segmento 4: 12345678

Para el conector blanco.

CS-575	Conector DB 9
1 (más cercano a la línea telefónica)	2
2	3
4 (más cercano a la red eléctrica)	5

POSICIONES DE PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD CONTROL

Posición	Descripción
0	Código de país
	Configuración de teléfono
1	Prefijo telefónico
2	Número de teléfono 1
3	Código de abonado teléfono #1
4	Formato de comunicación teléfono #1
5	Eventos informados a teléfono #
6	Número de teléfono 2
7	Código de abonado teléfono #
8	Formato de comunicación teléfono #2
9	Eventos informados a teléfono #2
10	Número de teléfono 3
11	Código de abonado teléfono #3
12	Formato de comunicación teléfono #3
13	Eventos informados a teléfono #3
14	Número de teléfono 4
15	Código de abonado teléfono #4
16	Formato de comunicación teléfono #4
17	Eventos informados a teléfono #4
18	Número de teléfono 5
19	Código de abonado teléfono #5
20	Formato de comunicación teléfono #5
21	Eventos informados a teléfono #5
22	Número de teléfono 6
23	Código de abonado teléfono #6
24	Formato de comunicación teléfono #6
25	Eventos informados a teléfono #6
26	Intentos de marcado de números de teléfono
	Configuración de informe
27	Método de informe de teléfonos
28	Retardo de cancelación de marcador
29	Tiempo de escucha
30	Código de acceso de descarga
31	Número de timbres que contestar
32	Control de descarga
33	Número de llamada de retorno de descarga
34	Posición 1, selección de función e informe
	Entrar/Salir
35	Temporizadores de entrar/salir
	Configuración de zona
36	Zonas 1-8, tipo de zona
37	Selección de partición, zonas 18
38	Zonas 9-16, tipo de zona
39	Selección de partición, zonas 9-16
40	Zonas 17-24, tipo de zona
41	Selección de partición, zonas 17-24
42	Zonas 25-32, grupo de tipo de zona
43	Selección de partición, zonas 25-32
44	Zonas 33-40, grupo de tipo de zona
45	Selección de partición, zonas 33-40
46	Zonas 41-48, grupo de tipo de zona
47	Selección de partición, zonas 41-48
48	Nº de activaciones antes de su anulación
	Opciones de sistema y zumbador
49	Control del zumbador del teclado
50	Opciones de sirena
51	Opciones de sistema
52	Temporizadores de sistema
53	Funciones especiales
	Códigos
54	Código Go to program (Ir a programa)
55	Ir a partición de código de programa y autorización
56	Código de coacción
	Salidas
57	Selección de partición 14 de salida auxiliar
58	Cronometraje especial 14 de salida auxiliar
59	Salida auxiliar #1, evento y tiempo
60	Salida auxiliar #2, evento y tiempo
61	Salida auxiliar #3, evento y tiempo
62	Salida auxiliar #4, evento y tiempo
	Prueba automática
63	Cronometraje de prueba automática
64	Control de prueba automática
	Temporizador
65	Tiempo de apertura
66	Tiempo de armado automático/Tiempo de cierre
67	Días de la semana en que se abre cada partición
68	Días de la semana para armado automático de particiones 1-4
	Códigos de comunicación
69	Abrir
70	Cerrar
71	Parcial
72	Cancelar
73	Alarma “B”
74	Tamper de zona
75	Restauración de tamper de zona
76	Problema de zona
77	Restauración de problema de zona
78	Tamper de caja
79	Restauración de tamper de caja
80	Tamper de sirena
81	Restauración de tamper de sirena
82	Batería baja de sensor
83	Restauración de batería baja de sensor
84	Sensor que falta
85	Restauración de sensor que falta
86	Coacción
87	Teclado auxiliar 1
88	Teclado auxiliar 2
89	Pánico de teclado
90	Tamper de teclado
91	Fallo de red eléctrica
92	Restauración de red eléctrica
93	Batería baja
94	Restauración de batería baja
95	Cortocircuito
96	Restauración de cortocircuito

Posición	Descripción	
97	Corte de línea telefónica	
98	Restauración de corte de línea telefónica	
99	Problema de expansores	
100	Restauración de problema de expansores	
101	Fallo al comunicar	
102	Registro completo	
103	Prueba automática	
104	Error al salir	
105	Cierre reciente	
106	Iniciar programa	
107	Finalizar programa	
108	Finalizar descarga	
109-121	Reservado	
	Códigos de abonado de partición	
122	Código de abonado de partición 1	
123	Código de abonado de partición 2	
124	Código de abonado de partición 3	
125	Código de abonado de partición 4	
	Formatos de comunicación	
126	Anulación de formato de comunicación	
127	Código SIA grupo 1	
128	4/2 Código de alarma grupo 1	
129	4/2 Restaurar grupo 1	
	Tipos de zona	
130	Grupo 1 características de tipo de zona	
131	Código SIA grupo 2	
132	4/2 Código de alarma	
133	4/2 Restaurar	
134	Características	
135	Código SIA	Grupo 3
136	4/2 Código de alarma	
137	4/2 Restaurar	
138	Características	
139	Código SIA grupo 4	Grupo 4
140	4/2 Código de alarma grupo 4	
141	4/2 Restaurar grupo 4	
142	Características	
143	Código SIA	Grupo 5
144	4/2 Código de alarma	
145	4/2 Restaurar	
146	Características	
147	Código SIA	Grupo 6
148	4/2 Código de alarma	
149	4/2 Restaurar	
150	Características	
151	Código SIA	Grupo 7
152	4/2 Grupo de código de alarma	
153	4/2 Restaurar	
154	Características	
155	Código SIA	Grupo 8
156	4/2 Código de alarma	
157	4/2 Restaurar	
158	Características	
159	Código SIA	Grupo 9
160	4/2 Código de alarma	
161	4/2 Restaurar	
162	Características	
163	Código SIA	Grupo 10
164	4/2 Código de alarma	
165	4/2 Restaurar	
166	Características	
167	Código SIA	Grupo 11
168	4/2 Código de alarma	
169	4/2 Restaurar	
170	Características	
171	Código SIA	Grupo 12
172	4/2 Código de alarma	
173	4/2 Restaurar	
174	Características	
175	Código SIA	Grupo 13
176	4/2 Código de alarma	
177	4/2 Restaurar	
178	Características	
179	Código SIA	Grupo 14
180	4/2 Código de alarma	
181	4/2 Restaurar	
182	Características	
183	Código SIA	Grupo 15
184	4/2 Código de alarma	
185	4/2 Restaurar	
186	Características	
187	Código SIA	Grupo 16
188	4/2 Código de alarma	
189	4/2 Restaurar	
190	Características	
191	Código SIA	Grupo 17
192	4/2 Código de alarma	
193	4/2 Restaurar	
194	Características	
195	Código SIA	Grupo 18
196	4/2 Código de alarma	
197	4/2 Restaurar	
198	Características	
199	Código SIA	Grupo 19
200	4/2 Código de alarma	
201	4/2 Restaurar	
202	Características	
203	Código SIA	Grupo 20
204	4/2 Código de alarma	
205	4/2 Restaurar	
206	Características	
207	Activación puerto serie	
208	Velocidad en baudios de puerto serie	
209	Protocolo de automatización doméstica	
210	Transmisiones basadas en transición	
211	Activación comando/solicitud CS-586	

Posición 0 – Código de país (1 segmento, ND)

Contiene el código de país que configura los valores predeterminados específicos del país. Si esta posición se cambia desde el teclado, la unidad de control vuelve a los valores de país predeterminados.

Posición 1 – Prefijo telefónico (4 segmentos, ND)

Contiene el prefijo telefónico de cuatro dígitos. Esta secuencia la marca previamente cada uno de los números de teléfono.

11	Programa un **r**
12	Programa un #
13	Programa un retardo de cuatro segundos en cualquier punto del prefijo.
14	Programa el final del prefijo.
15	La marcación por tonos es la predeterminada. Si se desea la marcación por impulso, programe un **15** en el segmento donde debe empezar esta clase de marcación. Si todo el número debe marcarse por impulso, programe un **15** en el primer segmento.

Si no hay programado ningún formato de comunicación, el modelo CS575 actúa como un panel de control **solamente local**. Desactive el marcador para cualquier numero de teléfono no programando ningún formato de comunicaciones.

Posición 2 – Número de teléfono 1 (16 segmentos, ND)

La CS-575 tiene seis números de teléfono que se pueden usar para informar de eventos a uno o varios receptores. Cada uno de estos números tiene un selector de eventos que se puede usar para programar los eventos que se deben enviar a cada uno de estos números de teléfono. Para informar a un número de teléfono específico, introduzca el número de teléfono, el código de abonado y el formato que se debe usar. Si se omite cualquiera de estos datos, la CS-575 usa los datos del número de teléfono 1. Por ejemplo, si todos los números de teléfono utilizan el mismo código de abonado, sólo es necesario introducir el código de abonado en la Posición 3. Si se omite un número de teléfono, dicho número se salta en la secuencia de creación de informes.

La Posición 2 programa el número de teléfono 1. Contiene los datos predeterminados de todos los números de teléfono. Sólo hay que programar el número de teléfono, el número de abonado y el formato de cada uno de los demás números de teléfono si los desea programar con información distinta.

Si un número del teléfono se programa (1-6) pero ningún evento se selecciona para él (Posición 9,13,17 etc.) entonces este número será considerado un número de backup automáticamente. El panel de controlhara seqcuencia a través de todos los números de teléfono del backup con 2 llamadas a cada número. Hará la secuencia programada en la posición 26 segmento 1 o hasta que fuera contestado por la receptora. Por defecto las posiciones 9, 13, 17, 21 y 25 están deshabilitados, posición 5 es todos a ON. Así en el valor por defecto si el teléfono 1 y 2 fuera programado habría sequencia 1,1 2,2 1,1,2,2 para un total de 8 llamadas a cada número.

11	Programa un **r**
12	Programa un #
13	Programa un retardo de cuatro segundos en cualquier punto del número de teléfono.
14	Programa el final del número de teléfono.

Posición 3 – Código de abonado del teléfono #1 (6 segmentos, ND)

Contiene el código de abonado enviado cuando se marca el teléfono #1. Cada dígito va a un segmento distinto.

Programe un **10** en el segmento inmediatamente después del último dígito del código de abonado. Se omitirá cualquier número después de un 10. Si el código de abonado tiene seis dígitos, programe los seis segmentos.

Posición 4 - Formato de comunicación del teléfono #1 (1 segmento, ND)

Contiene el formato de comunicación que se usa para transmitir al receptor conectado al teléfono #1. Consulte las instrucciones del receptor de la centralita para determinar el formato que sea compatible. Seleccione un formato en la tabla de **selecciones de formato**.

*Si necesita un formato que no figura en la lista, compruebe las diferentes alternativas que se describen en la Posición **126** para crear el formato adecuado. Para crear un formato especial se debe programar un **14** en la Posición 4, además de las entradas en la Posición **126**. .*

Desactive el marcador para cualquier numero de teléfono no programando ningún formato de comunicaciones.

Selecciones de formato

Datos	Descripción de formato
1	Contact ID
2	SIA
3	SIA con modificadores de área
4	Marcador de voz con acuse de recibo y despedida DTMF (Dual-Tone Multifrequency o multifrecuencia de tono doble)
5	Marcador de voz sin acuse de recibo y despedida
6	4+2 con doble paridad 1400/1900
7	4+2 con paridad checksum 1400/1900
8	4+2 con doble paridad 2300/1800
9	4+2 con paridad checksum 2300/1800
10	Fast format 8 canales
11	Fast format 16 canales
12	Siren tone
13	Sema phone pager
14	Sema digit pager
15	Format over-rides (Construya su propio formato)
16	Reserved
17	200 Baud FSK (Solo Francia)
18	200 Baud FSK reservado (Solo Francia)
19 – 255	Reservado

Posición 5 – Eventos informados al teléfono # 1 (2 segmentos, FSD)

Segmento 1:	**1**	Alarmas
	2	Restauraciones de alarma
	3	Aperturas y cierres
	4	Anular zonas y restauraciones de anulaciones de zona
	5	Problemas de zona y restauraciones de problemas
	6	Fallo de suministro eléctrico, batería baja, restauración de suministro eléctrico y restauración de batería baja
	7	Corte de sirena, corte de línea telefónica, restauración de corte de sirena, restauración de línea telefónica
	8	Informe, test telefónico
Segmento 2:	**1**	Inicio y fin de programación, descarga completa
	2	Tamper de zona y de caja, restauración de tamper
	3	Cortocircuito de alimentación auxiliar, fallo de puesta a tierra y restauración de ambos
	4	Sensor inalámbrico perdido y restauración
	5	Batería baja de sensor inalámbrico y restauración

6 Problema de expansores y restauración
7 Fallo de comunicación
8 Monitor de actividad de zona

La información de las posiciones siguientes se configura igual que las posiciones 2, 3, 4 y 5 del teléfono 1, respectivamente. En la tabla siguiente figuran las posiciones de número de teléfono 2 a 6.

Descripción	Teléfono 2	Teléfono 3	Teléfono 4	Teléfono 5	Teléfono 6
Número de teléfono	6	10	14	18	22
Código de abonado	7	11	15	19	23
Formato de comunicación	8	12	16	20	24
Eventos	9	13	17	21	25

Posición 26 – Intentos de marcar de números de teléfono (3 segmentos, ND)

Segmento 1:	Intentos de marcación a CRA	Programa el número de intentos de marcación (de 1 a 15 intentos) que efectúa la unidad de control hacia CRA. El valor predeterminado de fábrica es **8**.
Segmento 2:	Intentos de marcación antes de generar fallo de comunicación con CRA	Programa el número de intentos que se puede Efectuar a un número de teléfono específico antes de que se establezca la condición **Fail to Communicate (Fallo de comunicación)**.
Segmento 3:	Intentos de marcación para los formatos de marcación por tonos de voz/buscapersonas/ sirena	Programa el número de intentos de marcación (de 1 a 15) que efectúa la unidad de control para los formatos de marcación por voz, buscapersonas o tono de sirena. El valor predeterminado de fábrica es **8**.

Posición 27 – Reservado

Posición 28 – Retardo de marcación (1 segmento, ND)

Contiene la cantidad de tiempo que esperará la unidad de control antes de transmitir un evento a la CRA. El retardo puede ser de 0 a 255 segundos. 0 = sin retardo.

Posición 29 – Tiempo de escucha (1 segmento, ND)

Contiene la duración de la escucha de temporizador. Puede ser de 0 a 255 segundos. 0= sin tiempo de escucha.

Posición 30 – Código de acceso de descarga (8 segmentos, ND)

Contiene el código de acceso de ocho dígitos que debe recibir la CS-575 del software de descarga antes de que la unidad de control permita la descarga. El código predeterminado de fábrica es **12780000**.

Posición 31 – Número de timbres antes de responder (1 segmento, ND)

Contiene el número de timbres antes de responder ante una llamada para descargar datos. Introduzca un número de **0** (desactivado) a **15**. El valor predeterminado de fábrica es **8**, lo que significa que la CS-575 responde a los ocho timbres.

Posición 32 – Control de descarga (1 segmento, ND)

Contiene las selecciones de función para el control de las sesiones de descarga. Con esta opción se pueden activar o desactivar las funciones siguientes. (Véase las definiciones de función al comienzo de la página 124.)

Segmento 1

1 On (Encendido): permite dos llamadas para eludir el contestador automático. Funciona Iniciando un temporizador de 45 segundos a la recepción de una primera llamada; después esperará una segunda llamada. Durante ese tiempo contestará al primer timbre.

2 Reservado

3 On (Encendido): precisa llamada de retorno para establecer una sesión de descarga de datos.

4 Cerrar
Se puede ver desde el teclado y únicamente cambiar mediante descarga.

5 On (Encendido): bloquea toda la programación local.
Se puede ver desde el teclado y únicamente cambiar mediante descarga.

6 On (Encendido): bloquea la programación de todas las opciones asociadas con la comunicación.
Sólo se puede ver desde el teclado y se debe cambiar mediante descarga.

7 On (Encendido): bloquea la sección de descarga.
Sólo se puede ver desde el teclado y se debe cambiar mediante descarga. Si se configura en On (Encendido), las posiciones 19-22 no se pueden ver desde el teclado.

8 On (Encendido): permite la interrupción de una prueba automática.

Posición 33 – Número de teléfono para la llamada de retorno (16 segmentos, ND)

Si se programa un número de teléfono en esta posición y **Require Callback (llamada de retorno)** primeramente habrá que activarlo en la Posición **32**. La unidad de control se bloqueará durante unos 36 segundos (para asegurarse de que la parte que llama haya desconectado) y, a continuación, llama de nuevo. (Véase Posición 1 **Prefijo** de marcación por tonos e impulso de la página 55.)

13 Programa un retardo de cuatro segundos en cualquier punto del número de teléfono. Coloque el **13** en la posición de retardo correspondiente.

14 Programa el final del número de teléfono.

Advertencia: antes de desconectar compruebe siempre el número de teléfono para la llamada de retorno.

Posición 34 – Selecciones de partición, función e informe (5 segmentos, FSD)

Se usa para activar algunas funciones a las que se puede acceder o que el usuario puede ver desde el teclado del sistema. Además, en esta posición se activan algunos informes de comunicación. Si desea obtener más información sobre partición, véase las posiciones 122-125 en la página 68.

Esta posición contiene cinco segmentos. (Véase el glosario en la página 124.)

Segmento 1:

1 On (Encendido): activa la función de armado rápido
2 On (Encendido): activa la función de volver a salir
3 On (Encendido): activa la función de anulación automática
4 On (Encendido): activa la función de pánico de teclado silencioso (anula el pánico audible). (7 + 9 pulsación doble)
5 On (Encendido): activa la función de pánico de teclado audible
6 On (Encendido): activa la función 1 del teclado auxiliar (1 + 3 pulsación doble)
7 On (Encendido): activa la función 2 del teclado auxiliar (4 + 6 pulsación doble)
8 On (Encendido): activa la función de sabotaje por introducir códigos erróneos en el teclado. Si está activada, el teclado registrará un tamper y dejará de funcionar se producen seis entradas de código incorrectas.

Segmento 2:

1 On (Encendido): activa la función de apagado de LED. Si está en On (Encendido), los LED se apagan, tras 60 segundos de inactividad, pero seguirá teniendo corriente. Se vuelven a encender si se pulsa una tecla:
2 On (Encendido): activa el código pertinente para la función de anulación.
3 On (Encendido): activa la función de alerta por zona anulada, mediante el zumbador.
4 On (Encendido): activa la función de alerta mediante zumbador por baja batería/fallo alimentación de la red eléctrica.
5 On (Encendido): activa la anulación.
6 On (Encendido): activa el armado automático silencioso.
7 Reservado
8 On (Encendido): activa siempre la salida silenciosa.

Segmento 3:

1 On (Encendido): activa los informes de apertura y de cierre.
2 On (Encendido): activa los informes de anulación de zonas.
3 On (Encendido): activa los informes de restauración de zona.
4 On (Encendido): activa los informes de problemas de zona.
5 On (Encendido): activa los informes de tamper de zona.
6 On (Encendido): activa los informes de cancelación.
7 On (Encendido): activa el informe de cierre reciente.
8 On (Encendido): activa el informe de fallo de salida.

Segmento 4

1 Reservado
2 On:Cuando una zona via radio se encuentra perdida genera una alarma de tamper durante el estado de armado y fallo durante el el estado de desarmado.
3 On: Habilita la restauracion de eventos al desarmar
4 On: Permite la conexión del sistema cuando existen zonas via radio perdidas.
5-8 Reservado.

Segmento 5 Reservado.

Posición 35 – Temporizadores de entrada/salida (6 segmentos, ND)

Se usa para programar los tiempos de entrada/salida. Hay dos tiempos de entrada/salida independientes. Véase también Posición 130 en la página 70.

Segmento 1	Tiempo de entrada 1	Es el tiempo de entrada usado cuando un tipo de zona Retardo 1 inicia un retardo de entrada. De 10 a 255 segundos son entradas válidas.
Segmento 2	Tiempo de salida 1	Es el tiempo de salida usado para todas las zonas designadas como Retardo 1. De 10 a 255 segundos son entradas válidas.
Segmento 3	Tiempo de	Es el tiempo de entrada usado cuando un tipo de zona

	entrada 2	Retardo 2 inicia un retardo de entrada. De 10 a 255 segundos son entradas válidas.
Segmento 4	Tiempo de salida 2	Es el tiempo de salida usado para todas las zonas designadas como Retardo 2. De 10 a 255 segundos son entradas válidas.
Segmentos 5 y 6	Reservados.	

Posición 36 – Tipos de zona 1-8 (8 segmentos, ND)

Las zonas se pueden programar entre veinte tipos diferentes de zona (configuraciones). El segmento 1 es para la zona 1; el segmento 8 es para la zona 8.

A continuación se presentan los tipos de zonas predeterminados. Estos tipos de zonas se pueden personalizar mediante la programación de **Group Characteristics (Características de grupo)** en las posiciones 130-206.

Datos	Descripción de tipos de zona predeterminados	Datos	Descripción de tipos de zona predeterminados
1	Robo (alarma “A”)	11	Robo (alarma “B”)
2	24 horas	12	Doble espacio alarma (alarma “B”)
3	Doble espacio e alarma (alarma “A”)	13	Acceso (alarma “B”)
4	Acceso (alarma “A”)	14	Entrada/Salida (alarma “B”)
5	Entrada/Salida (alarma “A”)	15	Interruptor de rodillo (alarma “B”)
6	Llave	16	TBD
7	Fuego	17	TBD
8	Ataque personal	18	TBD
9	Tamper	19	TBD
10	Interruptor de rodillo (alarma “A”)	20	TBD

Posición 37 – Selección de partición, zonas 1-8 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 1 a 8. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro areas.

Si una zona de robo reside en más de una partición, sólo está activa cuando todas las particiones en que reside están armadas. Una zona que reside en más de una partición se indica a su número de partición más bajo.

La Posición 37 tiene ocho segmentos. El segmento 1 corresponde a la zona 1; el segmento 8 corresponde a la zona 8.

Segmento 1- 8	**1**	Partición # 1
	2	Partición # 2
	3	Partición # 3
	4	Partición # 4

Posición 38 - Tipos de zona 9-16 (8 segmentos, ND)

Contiene el tipo de zona de las zonas 9 a 16. El segmento 1 es para la zona 9; el segmento 8 es para la zona 16. Si desea obtener más detalles, véase la Posición 36.

Posición 39 – Selección de partición, zonas 9-16 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 9 a 16. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro particiones . Véase también la Posición 37.

Posición 40 – Tipos de zona 17-24 (8 segmentos, ND)

Contiene el tipo de zona de las zonas 17 a 24. El segmento 1 es para la zona 17; el segmento 8 es para la zona 24. Si desea obtener más detalles, véase la Posición 36.

Posición 41 – Selección de partición, zonas 17-24 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 17 a 24. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro particiones . Véase también la Posición 37.

Posición 42 – Grupo de tipos de zona 25-32 (8 segmentos, ND)

Contiene el tipo de zona de las zonas 25 a 32. El segmento 1 es para la zona 25; el segmento 8 es para la zona 32. Si desea obtener más detalles, véase la Posición 36.

Posición 43 – Selección de partición, zonas 25-32 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 25 a 32. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro particiones. Véase también la Posición 37.

Posición 44 – Grupo de tipos de zona 33-40 (8 segmentos, ND)

Contiene el tipo de zona de las zonas 33 a 40. El segmento 1 es para la zona 33; el segmento 8 es para la zona 40. Si desea obtener más detalles, véase la Posición 36.

Posición 45 – Selección de partición, zonas 33-40 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 33 a 40. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro particiones . Véase también la Posición 37.

Posición 46 – Grupo de tipos de zona 41-48 (8 segmentos, ND)

Contiene el tipo de zona de las zonas 41 a 48. El segmento 1 es para la zona 41; el segmento 8 es para la zona 48. Si desea obtener más detalles, véase la Posición 36.

Posición 47 – Selección de partición, zonas 41-48 (8 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar las particiones en que residen las zonas de 41 a 48. Una zona puede residir en cualquier combinación de las cuatro particiones . Véase también la Posición 37.

Posición 48 – Nº de activaciones antes de su anulación

Contiene el número de activaciones de una zona antes de que esa zona se anule automáticamente.

Posición 49 – Control del zumbador del teclado (1 segmento, ND)

Segmento 1

1 On (Encendido): si el teclado suena por corte de línea telefónica cuando se arma el sistema.
2 On (Encendido): si el teclado suena por corte de línea telefónica cuando se desarma.
3 On (Encendido): si el teclado suena cuando hay fallo de alimentación de red.
4 On (Encendido): si suena el teclado cuando se detecta que hay una batería baja.
5 On (Encendido): si el teclado suena durante el tiempo de conexión de alarma “B”.
6 On (Encendido): si el teclado suena por tampers de caja y de zona.
7 Reservado
8 On (Encendido): si el teclado suena por problema de expansores.

Posición 50 – Opciones de sirena interna (3 segmentos, FSD)

Se usa para activar las opciones de sirena. En esta posición hay 3 segmentos.

Segmento 1

1 On (Encendido): si la sirena suena durante un corte de línea telefónica cuando se arma el sistema.
2 On (Encendido): si la sirena suena durante un corte de línea telefónica cuando se desarma.
3 On (Encendido): si la sirena suena al armarse.
4 On (Encendido): si la sirena suena al terminar el tiempo de salida.
5 On (Encendido): si la sirena suena como confirmación de cierre.
6 On (Encendido): si la sirena suena durante un problema de expansores.
7 On (Encendido): si la sirena suena durante un tamper de zona o de caja.
8 On (Encendido): si la sirena suena una vez ante un armado por vía radio o de llave; y dos veces por desarmado.

Segmento 2

1 On (Encendido): si el controlador de sirena debe ser una salida de tensión. Off (Apagado): si se ha activado el controlador de sirena de la placa.
2-8 Reservado

Segmento 3

1-8 Reservado

Posición 51 – Opciones de sistema (5 segmentos, FSD)

Se usa para activar diversas funciones del sistema y opciones de envío de informes. (Consulte las definiciones de funciones.)

Segmento 1

1 On (Encendido): si la zona de retardo se restaura hasta el tiempo de espera de la sirena.
2 On (Encendido): si activa la prueba de presencia de batería (cada 10 segundos).
3 On (Encendido): si al armar se efectúa la prueba de batería dinámica.
4 On (Encendido): si está activada la prueba manual de sirenas.
5 On (Encendido): si está activada la prueba manual de comunicación.
6 On (Encendido): si está activada la entrada de tamper de caja.
7 On (Encendido): si el reloj usa cristal interno.
8 On (Encendido): si se desactiva la sirena temporal de fuego.

Segmento 2

1 On (Encendido): desactiva las 8 zonas de placa.
2 On: Fuerza por defecto la configuracion del tipo de zona autilizar.
3 On (Encendido): desactiva el informe de anulación de zonas en armado forzado.
4 On: Deshabilita el reset de la memoria de tamper por el codigo principal
5 On (Encendido): activa detectores de incendio a 2 hilos.
6 On (Encendido): configura transformador de 25 VA.
7 On (Encendido): activa primero en abrir/último en cerrar.
8 On (Encendido): activa la opción horario de verano/invierno.

Segmento 3

1 On (Encendido): si está activado el informe de tamper de caja.
2 On (Encendido): si está activado el informe de fallo de red eléctrica.
3 On (Encendido): si está activado el informe de batería baja.
4 On (Encendido): si está activado el informe de cortocircuito de alimentación auxiliar.
5 On (Encendido): si está activado el informe de supervisión de

		sirena.
	6	On (Encendido): si está activado el informe de corte de línea telefónica.
	7	Reservado
	8	On (Encendido): si está activada la creación de informes de problema de expansores.
Segmento 4	**1**	On (Encendido): si está activado el informe de fallo de comunicación.
	2	On (Encendido): si está activado el informe de registro completo.
	3	On (Encendido): si está activado el informe de prueba automática.
	4	On (Encendido): si está activado el informe de programación de inicio/fin.
	5	On (Encendido): si está activado el informe de descarga final.
	6	On (Encendido): si está activado el informe de batería baja de sensor.
	7	On (Encendido): si está activado informe de sensor que falta.
	8	On si está activado prueba automatica informa solamente cuando sistema esta armada
Segmento 5	**1**	On (Encendido): activa el LED de servicio de reloj perdido.
	2-8	Reservados 2-8.

Posición 52 – Temporizadores de sistema (14 segmentos, ND)

Contiene la duración de diversas funciones del sistema.

Segmento 1	Duración de la prueba de batería dinámica. (0-255 minutos) 0 = no hay prueba.
Segmento 2	Retardo del informe de fallo de red eléctrica. (0-255 minutos).
Segmento 3	Retardo de conexión. (0-60 segundos). 0 = no hay retardo de conexión.
Segmento 4	Tiempo de la Sirena interior. (1-255 minutos)
Segmento 5	Retardo de corte de línea telefónica (0-255 segundos). 0= no hay control de línea telefónica.
Segmento 6	Reservado.
Segmento 7	Tiempo del timbre en incrementos de 50 ms (1/20 segundo) de 0 a 12 segundos. 0 = sigue zona 255.
Segmento 8	Comprobación de tiempo de alarma de incendio. (120-255 segundos) 0 = ninguna comprobación de alarma de incendio.
Segmento 9	Monitorización de actividad de zonas. (0-255 días) 0 = Deshabilitado.
Segmento10	Doble espacio de tiempo (Min, ½ min resolución)
Segmento 11	Doble espacio de tiempo abierto (segundos)
Segmento 12	Tiempo de sirena exterior (1-255 minutos)
Segmento 13-14	Reservado

Posición 53 - Funciones especiales (1 segmento, FSD)

Segmento 1	**1**	On (Encendido): activa el funcionamiento con códigos de seis dígitos. Si se activa la posibilidad de códigos de seis dígitos, todos los **códigos de armar/desarmar** y el código **Go To Program (Ir a programa)** también son de seis dígitos. Si se activa esta opción, el código predeterminado de usuario 1 es **1-1-2-2-5-6**.

Si se activa esta posición, antes de salir de la programación compruebe que el código ***Go to program code*** *(Ir a código de programa) sea un código de seis dígitos.*

2	On (Encendido): precisa la entrada de código para las funciones **r -9-8** y **r -9-9.**
3	Reservado.
4	Active modo Prueba de detección.
5-8	Reservados.

Posición 54 – Código Go to program (Ir a programa) (6 segmentos, ND)

La Posición 54 contiene el código **Go to Program (Ir a programa)**. Esta posición contiene un código de cuatro o seis dígitos. Si la opción de código de 6 dígitos está activada en la Posición 53, **este código debe contener seis dígitos**. Si esta opción no está activada en la Posición 53, se omiten los dos últimos segmentos (dígitos). Con la CS-575 desarmada, se puede usar el código **Go to program (Ir a programa)** para entrar en el **modo Programa**.

Posición 55 – Partición y autorización del código Go to program (Ir a programa) (2 segmentos, selección de función)

El código **Go to Program (Ir a programa)** se puede usar como código estándar de armar/desarmar. Si se usa el código para armar o desarmar, el ID de usuario es 255. (Este código no se puede cambiar en el modo Ejecutar.)

Segmento 1	**1**	Reservado.
	2	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** como código de sólo armar.
	3	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** como de sólo armar tras el cierre.
	4	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** como código maestro de armar o desarmar (puede cambiar códigos de usuario).
	5	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** como código de armar/desarmar.
	6	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** para anular zonas.
	7	On (Encendido): activa los informes de apertura y cierre del código **Go to Program (Ir a programa)**.
	8	Reservado.
Segmento 2	**1**	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** para la partición nº 1.
	2	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** para la partición nº 2.
	3	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** para la partición nº 3.
	4	On (Encendido): activa el código **Go to Program (Ir a programa)** para la partición nº 4.
	5-8	Reservados.

Posición 56 – Código de coacción (6 segmentos, ND)

Contiene el código de coacción. Tiene cuatro o seis dígitos. Si la opción de código de 6 dígitos está activada en la Posición 53, este código debe contener seis dígitos. Si esta opción no está activada en la Posición 53, se omiten los dos últimos dígitos. Si se ha programado el código de coacción, es válido para todas las particiones.

Posición 57 – Asignación de las salidas 1-4 a particiones (4 segmentos, FSD)

Se usa para seleccionar en qué partición(es) debe(n) ocurrir el evento para que se active la correspondiente salida. Esta posición tiene cuatro segmentos. El segmento 1 corresponde a la salida 1; el segmento 4 corresponde a la salida 4.

Segmento 1 (Aux 1)	Segmento 2 (Aux 2)	Segmento 3 (Aux 3)	Segmento 4 (Aux 4)
1= Partición nº 1	1= Partición nº 1	1= Partición nº 1	1= Partición nº 1
2= Partición nº 2	2= Partición nº 2	2= Partición nº 2	2= Partición nº 2
3= Partición nº 3	3= Partición nº 3	3= Partición nº 3	3= Partición nº 3
4= Partición nº 4	4= Partición nº 4	4= Partición nº 4	4= Partición nº 4

Posición 58 – Tiempos especiales para las salidas auxiliares 1-4 (4 segmentos, FSD)

Contiene el tiempo de activación de las salidas 1 a 4. El segmento 1 corresponde a la salida 1; el segmento 4 corresponde a la salida 4.

Segmento 1-4	**1**	On (Encendido): si la salida se debe contar en minutos; Off (Apagado) si se debe contar en segundos.
	2	On (Encendido): si la salida debe ser de un solo estado; Off (Apagado) si la salida debe ser temporal.
	3	On (Encendido): si la salida debe de pararse al introducir un código; Off (Apagado) si debe seguir funcionando hasta su tiempo establecido a pesar de introducir un código.
	4	On (Encendido): si la salida sólo se debe activar entre el tiempo de apertura y cierre de las posiciones 65 y 66.
	5	On (Encendido): si la salida sólo se debe activar entre el tiempo de cierre y apertura de las posiciones 65 y 66.
	6	On (Encendido): si la salida se debe invertir (0 voltios que pasan a 12 cuando se activa).
	7-8	Reservados.

Posición 59 – Salida auxiliar #1, evento y tiempo (2 segmentos, ND)

Selección de evento de salida auxiliar

✭ Los eventos 49 y 50 necesitan receptores RX8i4- RX16i4 inalámbricos para funcionar.

Si se configura condición de seguimiento, estos eventos son de 1 segundo.

Datos	Evento	Datos	Evento
	Alarmas		**Armado/Desarmado**
0 ✓	Alarma de robo	**21**	Estado armado
1 ✓	Alarma de fuego	**22**	Estado desarmado
2 ✓	Alarma 24 horas	**23**	Listo
3 ✓	Alarma de problemas	**24**	No listo
4 ✓	Alarma de tamper		**Fuego**
46 ✓	Cualquier alarma	**25**	Fuego
	Sirenas	**26**	Problema de fuego
5	Sirena pulsante (robo)		**Expansor**
6	Sirena temporal (fuego)	**28** ✓	Problema de expansores
7	Cualquier sirena		**Abierto/Cerrado**
	Anular	**30**	Periodo abierto
8	Cualquier anulación	**31**	Periodo cerrado
	Alimentación		**Comunicaciones**
9	Fallo de red eléctrica	**32**	Escucha
10	Batería baja	**33**	Enganche de línea
29	Tiempo de prueba de batería dinámica	**34**	Fallo de masa
	Códigos	**35**	Fallo de comunicación
11 ✓	Coacción	**36**	Fallo de línea telefónica
48 ✓	Entrada de código (véase la nota debajo)	**38**	Descarga en marcha
	Teclado		**Modo Programa**
13 ✓	Zona teclado Aux 2	**37**	Modo Programa
14 ✓	Pánico de teclado		**Tampers y fallos**
15	Tamper de teclado	**39**	Fallo de masa
47	De señal acústica de teclado	**40**	Cortocircuito (cortocircuito)
	Prueba automática	**41**	Tamper de caja
16 ▯	Prueba automática	**42**	Tamper de sirena
	Memoria de alarma	**43**	Cualquiera abierta
17	Memoria de alarma	**44**	Cualquier cortocircuito
	Entrar/Salir	**45**	Cualquier fallo (abierto/corto en zona que no es de incendios)
18	Entrar		**Mandos vía radio**
19	Salir	**49** ❖ ✓	Función 1 del mando

20	Entrar o salir	**50** ❖ ✓	Función 2 del mando

Si se programa el evento 48, es posible programar una autorización de código de usuario para seleccionar las salidas que activará un determinado código.

Segmento 1	Use la tabla anterior para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 1.
Segmento 2	Programe el tiempo de 0 a 255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en al segmento 1, Posición 58). Si se programa un **0**, la salida sigue el evento.

Posición 60 – Salida auxiliar #2, evento y tiempo (2 segmentos, ND)

Segmento 1	Use la tabla anterior para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 2.
Segmento 2	Programe el tiempo de 0 a 255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en el segmento 2, Posición 58). Si se programa un **0**, la salida sigue el evento.

Posición 61 – Salida auxiliar #3, evento y tiempo (2 segmentos, ND)

Segmento 1	Use la tabla anterior para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 3.
Segmento 2	Programe el tiempo de 0 a 255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en el segmento 3, Posición 58). Si se programa un **0**, la salida sigue el evento.

Posición 62 – Salida auxiliar #4, evento y tiempo (2 segmentos, ND)

Segmento 1	Use la tabla anterior para seleccionar el evento que activará la salida auxiliar 4.
Segmento 2	Programe el tiempo de 0 a 255 (minutos o segundos, en función de los datos programados en el segmento 4, Posición 58). Si se programa un **0**, la salida sigue el evento.

Posición 63 – Tiempo entre tests automáticos (3 segmentos, ND)

Segmento 1	Programe el intervalo del test entre 1 y 255 horas/días.
Segmento 2	Programe la hora de transmisión del test en formato de 24 horas (se omite este segmento si el intervalo está en horas).
Segmento 3	Programe los minutos del informe del test.
Segmento 4	Reservados.

Posición 64 Control del test automático (1 segmento, FSD)

Segmento 1	Programe un **1** si el intervalo debe ser en horas; programe un **0** si debe ser en días. Agregue un **2** para suprimir la prueba diaria o un **3** para suprimir la prueba horaria si se ha enviado algún informe.

Posición 65 – Tiempo de apertura (2 segmentos, ND)

Contiene la hora en formato de 24 horas. La CS-575 activa códigos diseñados como armado sólo después de cerrar. Este tiempo sólo es válido para los días programados en la Posición 67.

El tiempo de apertura debe ser anterior al de cierre para que el armado automático, las salidas auxiliares o el código de autorización funcionen correctamente.

Segmento 1	Programe la hora del tiempo de apertura.
Segmento 2	Programe los minutos después de la hora del tiempo de apertura.

Posición 66 – Tiempo de armado automático/cierre (2 segmentos, ND)

La posición 66 contiene la hora en formato de 24 horas. La CS-575 desactiva la capacidad de desarmar códigos diseñados como armado sólo después de cerrar. Así comienza también la secuencia de armado automático (si está activada en la Posición 68).

Segmento 1	Programe la hora del tiempo de armado automático/cierre.
Segmento 2	Programe los minutos después de la hora del tiempo de armado automático/cierre.

Posición 67 – Días de la semana en que se abre cada partición (4 segmentos, FSD)

Selecciona los días de la semana en que se abre cada partición. En esos días, se pueden armar y desarmar los códigos de **armar sólo después de cerrar ventana** mientras la ventana está abierta.

✍ *Si no se ha programado que cada partición se abra y se ha programado en armado automático, la CS-575 intenta armar cada 45 minutos mientras dura el periodo cerrado, a menos que la recuperación automática esté desactivada (Posición 68).*

En los días no seleccionados aquí, no se desarman los códigos de **armar sólo después de cerrar ventana**. El segmento 1 es para la partición 1; el segmento 4 es para la partición 4. **(Véanse las posiciones 65 y 66 para los tiempos de apertura y cierre de los días abiertos.)**

Segmento 1-4	1 - Abierto en domingo
	2 - Abierto en lunes
	3 - Abierto en martes
	4 - Abierto en miércoles
	5 - Abierto en jueves
	6 - Abierto en viernes
	7 - Abierto en sábado
	8 - Reservado

Posición 68 – Días de la semana para el armado automático de las particiones 1 a 4 (4 segmentos, FSD)

La Posición 68 selecciona los días en que se arma automáticamente cada partición. El segmento 1 es para la partición 1; el segmento 4 es para la partición 4. Si cuando la unidad de control intenta el armado automático falla una zona, se anula esa zona.

Segmento 1-4	1 - Armado automático en domingo
	2 - Armado automático en lunes
	3 - Armado automático en martes
	4 - Armado automático en miércoles
	5 - Armado automático en jueves
	6 - Armado automático en viernes
	7 - Armado automático en sábado
	8 – Desactivar temporizador de reintento de 45 minutos

Códigos de comunicación

Los códigos de comunicación con tres segmentos contienen estos segmentos.

Segmento 1	Código de informe de 10 dígitos
Segmento 2	Código de informe de 1 dígito/número de canal de formato rápido de ocho canales
Segmento 3	Canal de voz informado para este evento

Los códigos de comunicación con dos segmentos contienen estos segmentos.

Segmento 1	Código de informe de 10 dígitos
Segmento 2	Código de informe de 1 dígito/número de canal de formato rápido de ocho canales

Las posiciones 69 a 121 sólo se usan cuando informan de eventos a un buscapersonas o mediante un formato lento como 4+2. Si se usa contact ID no hace falta programar estas posiciones.

Los códigos de comunicación para activación tienen tres segmentos, tal como se indica en la Posición 69. Los códigos de comunicación para restauraciones sólo tienen 2 segmentos, tal como se indica en la Posición 75.

La información de las posiciones siguientes se configura igual que las posiciones 2, 3, 4 y 5 del teléfono 1. En la tabla siguiente figuran las posiciones de número de teléfono 2 a 6.

Código de comunicación	Posición	Número de segmentos
Abrir	69	3
Cerrar	70	3
Parcial	71	3
Cancelar	72	3
Alarma “B”	73	3
Tamper de zona	74	3
Restauración de tamper de zona	75	2
Problema de zona	76	3
Restauración de problema de zona	77	2
Problema de caja	78	3
Restauración de problema de caja	79	2
Tamper de sirena	80	3
Restauración de tamper de sirena	81	2
Batería baja de sensor	82	3
Restauración de batería baja de sensor	83	2
Sensor que falta	84	3
Restauración de sensor que falta	85	2
Coacción	86	3
Teclado auxiliar 1	87	3
Teclado auxiliar 2	88	3
Pánico de teclado	89	3
Tamper de teclado	90	3
Fallo de red eléctrica	91	3
Restauración de red eléctrica	92	2
Batería baja	93	3
Restauración de batería baja	94	2
Cortocircuito	95	3
Restauración de cortocircuito	96	2
Corte de línea telefónica	97	3
Restauración de corte de línea telefónica	98	2
Problema de expansores	99	3
Restauración de problema de expansores	100	2
Fallo al comunicar	101	3
Registro completo	102	3
Prueba automática	103	3
Fallo de salida	104	3
Cierre reciente	105	3
Iniciar programa	106	3
Finalizar programa	107	3
Finalizar descarga	108	3

Las posiciones de 109 a 121 están reservadas.

Posición 122 – Código de abonado de partición 1 (6 segmentos, ND)

Contiene el código de abonado enviado cuando se informa de la partición 1.

Si esta posición no se programa (todo ***10****), se usa el código de abonado correspondiente al número de teléfono marcado.*

Si el código de abonado tiene menos de seis dígitos, programe un **10** en el segmento inmediatamente siguiente al último dígito del código de abonado. Si el código de abonado tiene seis dígitos, programe los seis segmentos.

Posición 123 - Código de abonado de partición 2 (6 segmentos, ND)

Posición 124 - Código de abonado de partición 3 (6 segmentos, ND)

Posición 125 - Código de abonado de partición 4 (6 segmentos, ND)

Posición 126 - Anulación de formato de comunicación (véanse posiciones 4, 8, 12, 16, 20 y 24)

Segmento 1	**1**	On (Encendido): para transmitir a 1800 Hz; Off (Apagado): a 1900 Hz.
	2	On (Encendido): para acuse de recibo a 2300 Hz; Off (Apagado): a 1400 Hz.
	3	On (Encendido): con checksum de paridad; Off (Apagado): para paridad doble.
	4	On (Encendido): para modificador de área SIA.
	5	Permite la programación de números.
	6	Sema digit.
	7	On (Encendido): para 20 p.p.s.; Off (Apagado) para 10 p.p.s.
	8	On (Encendido): para acuse de recibo.
Segmento 2	**1**	On (Encendido): para formato de buscapersonas.
	2	On (Encendido): para acuse de recibo 1400/2300.
	3	On (Encendido): para formato rápido de 8 canales.
	4	On (Encendido): para protocolo de voz.
	5	On (Encendido): para Contact ID.
	6	On (Encendido): para SIA.
	7	On (Encendido): para Contact ID o 4+3.
	8	On (Encendido): para DTMF.

Posición 127 – Grupo 1: código SIA (1 segmento, ND)

Contiene el código de evento enviado en formato SIA Grupo 1 SIA o contact ID. El código de evento que se desee se debe elegir de la lista de la página 119. El ID de zona es la zona que está protegida por la alarma.

Posición 128 – Grupo 1: código de alarma, formato 4/2 (3 segmentos, ND)

Contiene el código de evento enviado en formato 4+2 para el grupo 1. El ID de zona es la zona que generó la alarma.

Segmento 1	Código de informe de 10 dígitos
Segmento 2	Código de informe de 1 dígito/número de canal de formato rápido de ocho canales
Segmento 3	Canal de voz informado para este evento

Posición 129 – Grupo 1: código de restauración, formato 4/2 (2 segmentos, ND)

Contiene el código de evento enviado en formato 4+2 para el grupo 1. El ID de zona corresponde a la zona que se restaura.

Segmento 1	Código de informe de 10 dígitos
Segmento 2	Código de informe de 1 dígito/número de canal de formato rápido de ocho canales

Posición 130 – Características de las zonas configuradas como de grupo 1 (5 segmentos, FSD)

Es un tipo de zona predeterminada; sólo se debe cambiar si se está seguro de lo que va a hacer.

Segmento 1	**1**	Fuego (activarlo si ésta es una zona de incendio)
	2	24 horas (activarlo si es una zona 24 horas y no es de fuego)
	3	Zona de llave (interruptor normalmente abierto)
	4	Zona de acceso/seguimiento (activarlo para zonas de robo que son instantáneas durante los tiempos que no son de entrada)
	5	Zona de retardo 1 (sigue los tiempos de entrada y de salida del temporizador 1)
	6	Zona de retardo 2 (sigue los tiempos de entrada y de salida del temporizador 2)
	7	Interior (activarlo si esta zona debe anularse automáticamente o durante un armado en casa)
	8	Sólo local (activarlo si esta zona no se debe informar)
Segmento 2	**1**	On (Encendido): si el tipo de zona hace que el teclado emita una señal acústica de alarma
	2	On (Encendido): si el tipo de zona hace sonar la sirena pulsante de alarma
	3	On (Encendido): si el tipo de zona hace sonar la sirena temporal de alarma
	4	On (Encendido): si el tipo de zona activa el timbre
	5	On (Encendido): si se puede anular el tipo de zona
	6	On (Encendido): si el tipo de zona se incluye en la derivación de grupo
	7	On (Encendido): si el tipo de zona es de armado forzado
	8	On (Encendido): si el tipo de zona es de entrada parcial
Segmento 3	**1**	On (Encendido): activa la respuesta de bucle rápido (50 ms)- Off (Apagado)= 500ms
	2	On (Encendido): activa el final de línea doble en zonas de tamper (sobre todo usado para los tampers en zonas inalámbricas)
	3	On (Encendido): activa el reporte de problema de zona (zona de día y zonas de incendio)
	4	Reservado
	5	On (Encendido): activa la zona de retardo de marcador (véase Posición 28, página 57)
	6	On (Encendido): si el tipo de zona permite la anulación ante un nº de activaciones en alarma (véase Posición 48, página 61)
	7	On (Encendido): activa el reporte de restauración
	8	On (Encendido): activa la escucha (véase Posición 29, página 57)
Segmento 4	**1**	On (Encendido): activa el monitor de actividad de zona (véase Posición 52, página 63)
	2	Zona de alarma “B”
	3	Configuración de puerta final
	4	Zona de persiana
	5	Doble alarma
	6-8	Reservado
Segmento 5		Reservados

Los switches de mantenimiento y pulsado pueden ser configurados. Por defecto son switches de mantenimiento. Cambiar segmento 3, bit 7 (Habilitar el informe de restauración) para convertir en switch de pulsado.

La información de las posiciones siguientes se configura igual que las posiciones 127,128,129 y 130 del tipo de zona 1. En la tabla siguiente figuran las de los grupos de zona del 1 a 20.

Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIA	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163
4/2 alarma	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164
4/2 restaurar	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165
Características	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166
Descripción	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
SIA	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203
4/2 alarma	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204
4/2 restaurar	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205
Características	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206

Posición 207 – Activación del puerto serie (1 segmento, FSD)

Activa y desactiva el puerto serie.

Segmento 1

0 = STU serie
1 = Protocolo de automatización doméstica activado (CS-586)
2 = Impresora serie

Posición 208 – Velocidad en baudios del puerto serie (1 segmento, FSD)

Configura la velocidad en baudios del puerto serie.

Segmento 1

0= 2400 (2,4 K)
1=4800 (4,8 K)
2=9600 (9,6 k)
3=19200 (19,2 K)
4=38400 (38,4 K)
5-7=Reservados

Posición 209 – Protocolo de automatización doméstica (1 segmento, ND)

Configura el protocolo de automatización doméstica.

Seg. 1

LED apagado = binario
LED encendido = ASCII

Posición 210 – Transmisiones basadas en transición (2 segmentos, FSD)

Seg. 1

1 = Reservado
2 = Configuración de interfaz
3-4 = Reservados
5 = Estatus de zona
6 = Instantánea de zona
7 = Estatus de partición
8 = Mensaje de instantáneas de particiones

Seg. 2

1 = Mensaje de estatus del sistema
2 = Mensaje X-10 recibido
3 = Mensaje de registro de eventos
4 = Mensaje de teclado recibido
5-8 = Reservados

Posición 211 – Activación de solicitud/comando de CS-586 (4 segmentos, FSD)

Seg. 1

1 = Reservado
2 = Solicitud de configuración de interfaz
3 = Reservado
4 = Solicitud de nombre de zona
5 = Solicitud de estatus de zona
6 = Solicitud de instantánea de zona

	7 = Solicitud de estatus de partición 8 = Solicitud de instantáneas de particiones
Seg. 2	1 = Solicitud de estatus del sistema 2 = Mensaje de mensaje X-10 3 = Solicitud de registro de eventos 4 = Enviar mensaje de texto de teclado 5 = Solicitud de modo Terminal de teclado 6-8 = Reservados
Seg. 3	1 = Solicitud de datos de programa 2 = Comando de datos de programa 3 = Solicitud de información de usuario con PIN 4 = Solicitud de información de usuario sin PIN 5 = Configurar comando de código de usuario con PIN 6 = Configurar comando de código de usuario sin PIN 7 = Configurar com. autoriz. cód. de usuario con PIN 8 = Configurar com. Autoriz. cód. de usuario sin PIN
Seg. 4	1-2 = Reservados 3 = Almacenar comando de evento de comunicación 4 = Configurar comando de reloj/calendario 5 = Función de teclado principal con PIN 6 = Función de teclado principal sin PIN 7 = Reservado 8 = Alternar anulación de zona

Posición 212– Dirección de teclado de LCD de CS-586 (1 segmento, ND)

Véase el apéndice 3 si desea obtener información sobre la dirección de teclado de LCD.

USO DEL SISTEMAS CON PARTICIONES

El sistema se puede dividir para funcione de modos distintos en diversas áreas. Dichas áreas se denominan particiones.

Si el sistema tiene varias particiones y el teclado se halla en una de ellas, el teclado proporciona el estatus de las zonas de esa partición mediante mensajes en pantalla que se describen en otras secciones de este manual.

El **modo Maestro** de funcionamiento permite el acceso temporal a cualquier partición (siempre que tenga un código autorizado) dentro del sistema, así como la ejecución de funciones en otras particiones. Lea todo el manual para comprender los distintos mensajes en pantalla que pueden aparecer en el teclado.

r ❶ *accede **temporalmente** al modo Maestro. El teclado vuelve a la partición asignada a los 60 segundos de haber pulsado una tecla o a los 10 segundos de no haber pulsado ninguna. Pulse **#** para salir de este modo.*

Los LED en la partición del modo Maestro

Listo	Se ilumina si están listas **todas** las particiones. Parpadea si están **todas** las áreas o si puede realizar un armado forzado.
Fuego	Se ilumina si **alguna** área tiene una condición de fuego. Parpadea si **algún** área tiene una condición de problema de fuego.
Alimentación	Se ilumina si la alimentación principal está conectada a la unidad de control CS-575. Parpadea si el sistema tiene una condición de baja batería.

Pantallas con particiones en el modo Maestro

Estatus Listo y Armado

La pantalla de LCD muestra el estatus Listo y Armado de todas las 4 particiones si alguna o todas las áreas están armadas o no están listas.

1. Esta pantalla indica que todas las 4 áreas están **listas** y que el área 4 está desarmada.

Listo 1234 º
Armado 123 º -

Si un número está parpadeando en la posición Listo, ese área está preparada para ser Armado Forzado.

2. Este mensaje se ve en la pantalla de LDC si **todas** las áreas están desarmadas y listas para armar.

Sistema Listo
Introd. cód. para armar

Cómo armar y desarmar varias particiones

1. Para armar o desarmar varias particiones, introduzca un código que esté autorizado a armar y desarmar **todas** las particiones que se deben armar o desarmar. El mensaje siguiente se visualiza en la pantalla de LCD.

   ☞ **Código de usuario**

2. Los números de la ***línea superior*** indican las áreas desarmadas a las que tiene acceso ese código. Los números de la ***línea inferior*** indican las áreas que están armadas. Consulte la tabla siguiente para saber las condiciones posibles.

```
12-4      Desarmar  °  ▯
 3         Armar    °  ▯
```

Pantalla de LCD de área Línea superior sobre línea inferior	Condición
Vacío Vacío	Área no usada ni autorizada
Guión Guión	Área no lista
Prapadeo de Area **#** Guión (-)	Area Lista para Armado Forzado
Area **#** Guión (-)	Area Desarmada y Preparada para armar
Guión Área **#**	Área armada

3. Para desarmar *todas* estas áreas, pulse la tecla de desplazamiento arriba ↑.

   ☞ ↑

4. Para desarmar *todas* estas áreas, pulse la tecla de desplazamiento abajo ↓.

   ☞ ↓

5. Para alternar una sola área entre las condiciones armada y desarmada pulse **r Area number (Número de área**).
   Por ejemplo: Si el área 4 está armada, **r** ❹ desarma el área 4. Si el área 4 está desarmada, **r** ❹ la arma.

   ☞ **r número de área**

   Para controlar las áreas individuales, consulte la siguiente sección.

Funcionamiento con áreas individuales en el modo de varias particiones

1. Introduzca un código que sea válido para armar o desarmar el área que desee operar. El mensaje siguiente se visualiza en la pantalla de LCD.

☞ **Código de usuario**

2. Sólo aparecen las áreas autorizadas por este código.

12-4	**Desarmar**	**° ▯**
3--	**Armar**	**°**

3. Para alternar entre los estados armado y desarmado de una zona en concreto pulse **r Número de área**.

☞ **r Número de área**

4. Para operar un área determinada introduzca el número de la partición que desea operar. El teclado de LCD ya opera como un solo teclado de área. Todas las teclas y funciones entradas sólo surten efecto en esta partición en concreto. Los LED y la pantalla sólo indican el estatus de esa partición. La palabra **área #** sustituye a la palabra **sistema**. He aquí un ejemplo de esta función.

☞ **r Número de área**

✍ *La función descrita en el paso 4 sólo está disponible si el teclado NO está asignado como teclado principal. El instalador debe configurar el teclado para que la función esté disponible tal como se describe en el paso.*

5. El área 4 se selecciona y está lista para armar.

Área 4 Lista

Introd. cód. Para armar

6. Para salir del modo Partición individual introduzca **##.**

☞ **##**

7. Para salir de esta pantalla pulse **#**.

☞ **#**

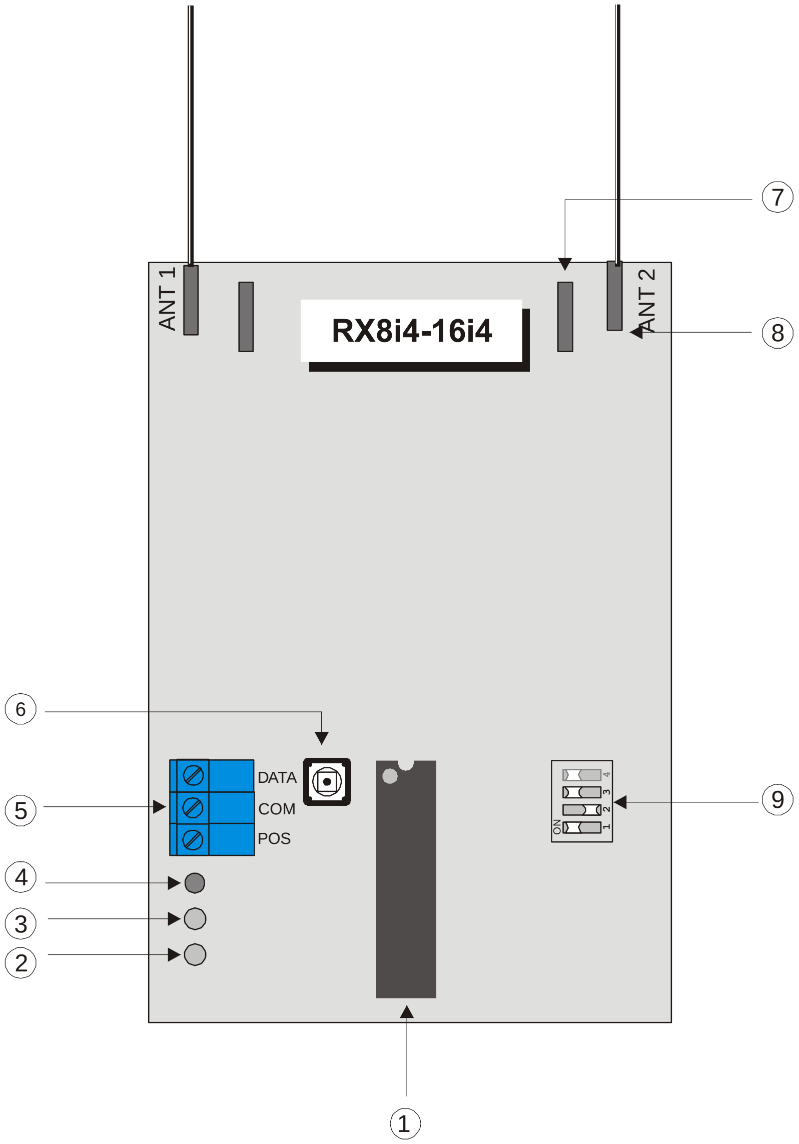
Silenciamiento de alarmas en el modo Varias particiones

Si el teclado está sonando porque una alarma se ha producido, se puede silenciar introduciendo un código asignado a esa área que está en alarma.

✍ *Las teclas de función **salir** 🔒 **anular** 🔓 y **memoria de alarma** **r ❸** sólo funcionan si se ha seleccionado un área.*

CONFIGURACIÓN DE ZONAS RF – RX8I4-16I4

Los receptores vía radio de la serie RX (8 zonas para un RX8i4, 16 zonas para un RX16i4) añaden a un controlador de la CSX75 la posibilidad de funcionamiento con equipos inalámbricos. El añadir un módulo de receptor, hace que la unidad de control CSX75 sea compatible con los transmisores inalámbricos RX y los mandos vía radio de armado/desarmado y/o emergencia.



1	Processor	**4**	LED de supervisión	**7**	Not used
2	No function	**5**	Conexión bus de teclado	**8**	Antena
3	Wireless communication LED	**6**	Tamper de la tapa	**9**	Microinterruptores

Configuración de los microinterruptores

Decida la zona de inicio de cada expansor de zona. La zona de inicio debe estar en un límite de 8 zonas. Las zonas 8 o 16 de este módulo saldrán de esta posición de inicio.

Para ajustar la zona de inicio configure los microinterruptores según la tabla que se muestra debajo.

La posición de todos los interruptores sólo se actualiza cuando se alimenta el receptor RX8i4-16i4. Para cambiar la posición de estos interruptores primero hay que quitar alimentación del expansor.

Número de módulo	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Micro 4
34	On (Encendido)	On (Encendido)	On (Encendido)	No usar
33	Off (Apagado)	On (Encendido)	On (Encendido)	No usar
32 (Falta)	On (Encendido)	Off (Apagado)	On (Encendido)	No usar
39	Off (Apagado)	Off (Apagado)	On (Encendido)	No usar
38	On (Encendido)	On (Encendido)	Off (Apagado)	No usar
37	Off (Apagado)	On (Encendido)	Off (Apagado)	No usar
36	On (Encendido)	Off (Apagado)	Off (Apagado)	No usar
35	Off (Apagado)	Off (Apagado)	Off (Apagado)	No usar

Condiciones del estatus de módulo

Cuando aplica alimentación a la CS-X75, el LED (Rojo) de en medio debe empezar a parpadear. En la siguiente tabla se detalla el significado de los LEDs rojo y **Amarillo** .

LED	Estatus del módulo
Rojo parpadeante	Hay comunicación normal de datos con la CS-X75.
Rojo apagado	No hay comunicación de datos con la CS-X75; compruebe la instalación y la fuente de alimentación.
Amarillo parpadeante	Recepción de señales vía radio de los **sensores inalámbricos del modo Aprender**.
Amarillo apagado	No se reciben señales vía radio.

El LED rojo en la parte inferior del módulo puede emitir una luz atenuada, pero no se usa como indicador y, por lo tanto, se puede hacer caso omiso de él.

Instalación del RX8i4-16i4

Conecte el bus a partir de las indicaciones de instalación del diagrama siguiente.

Descripción de terminal

Terminal	Descripción
Alimentación	Conecte al terminal KP POS de la CSX75. Consumo de corriente de 30 mA.
Gnd	Conecte al terminal KP GND de la CSX75.
Datos	Conecte al terminal KP Datos de la CSX75.

Especificaciones

Alimentación de funcionamiento	12 VCC suministrados desde la CSX75.
Compatibilidad	Compatible con CS-175-275-575
Frecuencia	433 Mhz para RX 8i4 y RX16i4.
Consumo de corriente	20 mA máximo
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 49 grados C
Dimensiones	11 cm ancho * 8,1 cm alto * 2,54 cm profundo
Peso de envío	0,150 kg.

Programación del RX 8i4-RX4i6

Este apartado describe los pasos de programación siguientes:

- Determine la configuración del transmisor: Determine las distintas configuraciones de los sensores inalámbricos.

- Registre los módulos: Configure el módulo para que lo supervise la unidad de control CSX75.

- Programe el módulo: Ponga el módulo en el modo Programa para que se pueda comenzar a programar los transmisores, así como introducir la configuración de los transmisores y las particiones.

Determinación de la configuración del transmisor

Varias son las opciones de particiones que se pueden configurar para cada transmisor cuando en el módulo se programan transmisores inalámbricos. Esta configuración aparece en los segmentos de cada posición de programación. La configuración predeterminada de los segmentos 1 y 2 es aplicable a todas las posiciones de zonas 1 a 48.

Configuración especial de transmisores de puerta/ventana y detectores de humo inalámbricos

Use las instrucciones siguientes si configura la función 4 y 5 de los transmisores de puerta/ventana y los detectores de humo inalámbricos.

- Función 4, opción de entrada 1:

    - Para los transmisores de puerta/ventana active esta función para desactivar el contacto reed interno.

  - Para los detectores de humo inalámbricos con interruptores de tamper, seleccione esta función para activar la función de tamper.

Función 4: Si se usan detectores de humo inalámbricos sin interruptores de tamper, la opción de entrada 1 debe estar Off (Desactivada).

- Función 5, opción de entrada 2:
  - Deje apagada esta función (N/O) en los transmisores de puerta/ventana que suelen usar un contacto externo abierto.
  - Deje encendida esta función (N/C) en los transmisores de puerta/ventana que suelen usar un contacto externo cerrado.

Programación de zonas

Todas las zonas se programan con el teclado y la unidad de control CSX75. Si desea obtener instrucciones para acceder y programar la CSX75, así como modificar las características de un grupo de configuración, consulte el manual de instalación de la CSX75.

Posición 0 Modo de memorizar

La Posición 0 se usa para memorizar los dispositivos. El segmento usado se refiere al numero de zona requerido

Posición 1 Características del sensor inalámbrico 1 (2 segmentos, FSD)

La Posición 1 define las características de los sensores inalámbricos memorizados en la zona 1.

Segmento 1

1 Activar sensor.	[Valor predeterminado =On (Encendido)]
2 Supervisado	[Valor predeterminado =On (Encendido)]
3 Usar supervisión de fuego	[Valor predeterminado =Off (Apagado)
4 Opción de entrada 1	[Valor predeterminado =On (Encendido)]
5 Opción de entrada 2	[Valor predeterminado =On (Encendido)]
6-8 Reservados	

* Las opciones que llevan un asterisco (*) son posiciones de sólo lectura.

Segmento 2

1 Mando de partición 1 [valor predeterminado =On (Encendido)]
2 Mando de partición 2 [valor predeterminado =On (Encendido)]
3 Mando de partición 3 [valor predeterminado =On (Encendido)]
4 Mando de partición 4 [valor predeterminado =On (Encendido)]
5 Mando de partición 5 [valor predeterminado =On (Encendido)]
6 Mando de partición 6 [valor predeterminado =On (Encendido)]
7 Mando de partición 7 [valor predeterminado =On (Encendido)]
8 Mando de partición 8 [valor predeterminado =On (Encendido)]

Posición 2-48 Características del sensor inalámbrico 2-48 (2 segmentos, FSD)

Las posiciones 2-48 define las características de los sensores inalámbricos memorizados en la zona 2-48. La información de esta localización es la misma que la información de la localización 1 para la zona 1.

Posición 49-192 Reservados

Posición 193 Características de receptor (segmento 1, FSD)

Segmento 1

1 – On = habilita la detección de saturación de radiofrecuencia

2 – On = habilita el método de la programación secuencial
3 – El ID de usuario del llavero (por defecto = off)
    Off = todos los llaveros informan al panel de control como usuario 99
    On = llaveros informa como están memorizados en zona.
4 – Tamper de antena habilitado, informa como tamper de caja (por defecto = Off)
5 – Tamper de carcasa habilitado
6-8 Reservados

Posición 194 Salida zona (1 segmento, ND)

Segmento 1

0 = zona de inicio es zona 9
2 = zona de inicio es zona 17
3 = zona de inicio es zona 25
4 = zona de inicio es zona 33
5 = zona de inicio es zona 41

Posición 195 Temporizadores de supervisión (3 segmentos, ND)

Posición 195 contiene valores de tiempo para supervisión

Segmento 1 = El numero de minutos para no transmisores de fuego
Segmento 2 = El numero de minutos para no transmisores de fuego (Humo)
Segmento 3 = El numero de minutos para registro der NACOSS . (ventana corta)

Directrices de programación

Para programar los módulos RX8i4-16i4 se han seguido estas directrices.

- Cuando un transmisor se memoriza en memoria, el módulo comienza desde esa localización específica.
- Los transmisores tienen prioridad sobre las zonas de placa cableadas. Primero use las zonas de placa cableadas y empiece a memorizar los transmisores de la siguiente zona.
- Si se instalan dos módulos, no pueden compartir el mismo bloque. Por ejemplo, los transmisores inalámbricos memorizados en las zonas 11 y 12 deben residir en un módulo.

Antes de comenzar a programar el módulo RX8i4-16i4 devuélvalo a los valores por defecto mediante el comando #910.

Pasos

1. Introduzca **r ß** en el teclado para ir al modo Programa.
2. Introduzca el código Go to Program **(Ir a programa)**.
3. El LCD solicita el número de módulo; éntrelo seguido de **#**. La configuración de los microinterruptores debe ser 32, 33, 34 o 35.
4. En las nuevas instalaciones, introduzca 910# para devolver al módulo su configuración predeterminada.
5. Introduzca 193# y cambie los indicadores 1-2-4, seguido de **r** . Estos pasos permitirán la función de **Avance automático** tras memorizar cada zona.
6. Introduzca 194 # y 1 para empezar a memorizar desde la zona 9.
7. Introduzca 0 # para introducir la posición de memoria del sensor de inicio.

8. Introduzca XX **r** donde XX es el numero de la zona (de 1 hasta 48).y **r** es la clava de entyrada

9. Conecte el transmisor que desee (en 250 segundos) tal como se describe a continuación. Escuche el sonido del zumbador para la confirmación. Según la opción 193, segmento 1, opción 2, la unidad de control conmutará automáticamente a la zona siguiente para memorizar el siguiente transmisor.

10. Programe los transmisores restantes repitiendo los pasos 5 –7.

11. Salga del modo Programar pulsando dos veces la tecla **Exit (Salir)**.

Si el teclado emite tres señales acústicas, significa que hay un error de entrada. Eso sucede si se entra un número de transmisor que no se halla en el bloque de la zona del módulo o si intenta memorizar un sensor que ya se ha memorizado en el módulo.

*Si decide tomar otra decisión respecto a la entrada, salga del programa entrando **0#0*** y empiece de nuevo a partir del paso 5.*

Transmisor	Acción
Puerta/Ventana	Activar interruptor de tamper quitando la cubierta
Puerta/Ventana con contacto externo	Activar interruptor de tamper quitando la cubierta (Nota: la función 3, opción de entrada 1, debe estar encendida)
PIR	Activar interruptor de tamper retirando la placa posterior del sensor de infrarrojos pasivo (Passive Infra-red – PIR).
Detector de incendio	Mantenga pulsado el botón de prueba
Pánico de botón simple	Mantenga pulsado el botón
Pánico de botón doble	Mantenga pulsados ambos botones
Mandos de usuario	Mantenga pulsados a la vez los botones de armar y desarmar
Repetidor	Pulse y suelte el interruptor de tamper

Supresión de transmisores

Los pasos siguientes explican lo que se debe hacer para suprimir los transmisores del módulo.

Con este procedimiento, un módulo omite un transmisor pero no borra su identificación de la memoria del módulo. Así, el transmisor se puede reactivar posteriormente o se puede memorizar uno nuevo en la zona.

Pasos

1. Introduzca **r ß** en el teclado para ir al modo Programa.

2. Introduzca el código Go to Program **(Ir a programa)**.

3. El LCD solicita el número de módulo; éntrelo seguido de **#**. La configuración de los microinterruptores es 32, 33, 34 o 35.

4. Introduzca XX**#**donde XX es el numero de la zona (de 1 hasta 48).y **#** es la clava de entyrada

5. Cambie la función del transmisor 1 (transmisor activado) pulsando 1. El primer bit del segmento cambiará de un ‘**1’** a un ‘**-‘**, lo que significa que este componente inalámbrico específico se ha desactivado.

6. Siga suprimiendo transmisores entrando las posiciones y los segmentos que desee en los pasos 4 a 5.

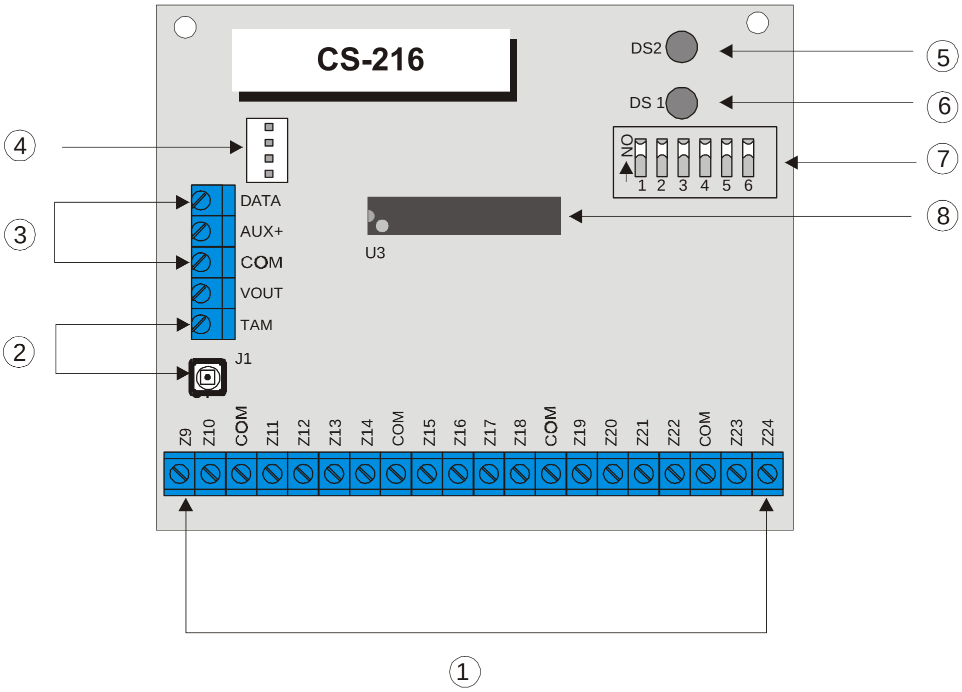
7. Salga del modo Programa pulsando dos veces la tecla **Exit (Salir)**.

Cómo probar transmisores inalámbricos

Para probar sus transmisores inalámbricos ;use la función **Prueba de andado** del panel de control.

EXPANSOR DE ZONAS CABLEADAS CS-216

La CS-216 es un expansor de 16 zonas controlado por microprocesador para la unidad de control CSX75. A la unidad de control CSX75 se pueden añadir hasta cinco expansores CS-216 con un conteo de zona máximo de 48 zonas. Cada expansor tiene un interruptor de tamper opcional y un aislante de alimentación que lo hacen ideal para usar desde una posición remota.



1 Conexiones de zona (16 conjuntos)
2 Conexión de tamper (necesaria)
3 Conexión bus de teclado
4 Conexión de alimentación auxiliar
5 No function
6 LED de supervisión
7 Microinterruptores
8 Processor

Configuración de los microinterruptores

Decida la zona de inicio de cada expansor de zona. La zona de inicio debe estar en un límite de 8 zonas. Las 16 zonas de este módulo saldrán de esta posición de inicio. Hay etiquetas de zona adhesivas para indicar los números de zona que se han seleccionado.

Para configurar la zona de inicio, configure el microinterruptor según la tabla que se muestra debajo.

La posición de todos los interruptores se actualiza cuando se alimenta la CS-216. Para cambiar la posición de estos interruptores primero hay que quitar alimentación al expansor.

Número de zona de inicio	Modulo Numero	Micro 1	Micro 2	Micro 3

9	23	On (Encendido)	Off (Apagado)	Off (Apagado)
17	16	Off (Apagado)	On (Encendido)	Off (Apagado)
25	17	On (Encendido)	On (Encendido)	Off (Apagado)
33	18	Off (Apagado)	Off (Apagado)	On (Encendido)
41	19	On (Encendido)	Off (Apagado)	Off (Apagado)

Microinterruptor 6

Esto desactiva el segundo bloque de 8 zonas en un expansor de zona. Esta acción se puede efectuar si en una determinada posición de expansor sólo se necesita un expansor de 8 zonas. En ese caso, se pueden añadir al sistema hasta 5 expansores, con lo que se crea un total de 40 zonas. Si desea tener 40 zonas remotas (5 x 8 zonas), debe desactivar las zonas cableadas de placa del controlador.

Para desactivar el segundo grupo de 8 zonas en este expansor, ponga en ON el microinterruptor 6.

Instalación de la CS-216

Instale las zonas a partir de las indicaciones que se dan en el diagrama siguiente.

Cualquier zona no usada debe tener la resistencia EOL, a menos que las ocho zonas las desactive el microinterruptor 6.

La CS-216 es similar al CS-507. Hay un conector blanco denominado ‘J9’ que se puede usar para conectar directamente el expansor CS-216 a la central CSX75 en la propia caja de la unidad de control.

Descripción de terminales

Terminal	Descripción
	Conector del lado izquierdo
DATOS	Conecte al terminal KP Datos de la CSX75. (Véase el diagrama de instalación para saber las especificaciones de conexión.) Se puede usar para alimentar dispositivos directamente desde la CS-216.
AUX	La alimentación procede de la CSX75. Por eso, el consumo de corriente de los dispositivos debe añadirse al consumo total de la CS-216. Esta salida tiene un límite de corriente de 100 mA.
COM	Conecte al terminal KP COM de la CSX75.
Vsal	Conecte al terminal KP POS de la CSX75. Consumo de 30 mA.
TAM	Conecte como se muestra debajo. **Si no se usa, conéctelo a un terminal COM.**
	Conector inferior
Z9	Conecte un hilo al terminal de la zona 9. Conecte el otro hilo al terminal COM. La apertura o el cortocircuito hacen saltar la alarma. (Véase el diagrama de instalación para obtener ejemplos.)
COM	Terminal (-) común de zonas 9 y 10.
Z10	Conecte un hilo al terminal de la zona 10. Conecte el otro hilo al terminal

	COM. La apertura o el cortocircuito hacen saltar la alarma. (Véase el diagrama de instalación para obtener ejemplos.)
Z11-Z24	Se conecta igual que en los casos Z9 y Z10.

Especificaciones

Alimentación de funcionamiento	12 VCC suministrados desde la CSX75.
Alimentación auxiliar	Suministrada desde la CSX75. Corriente limitada a 100 mA.
Consumo de corriente	30 mA
Resistencia de bucle	4 K7 ohmios máximo
Respuesta de bucle	Seleccionables 50 ms o 500 ms
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 49 grados C
Dimensiones	15 cm ancho * 5,3 cm alto * 2,54 cm profundo
Peso de envío	0,150 kg.

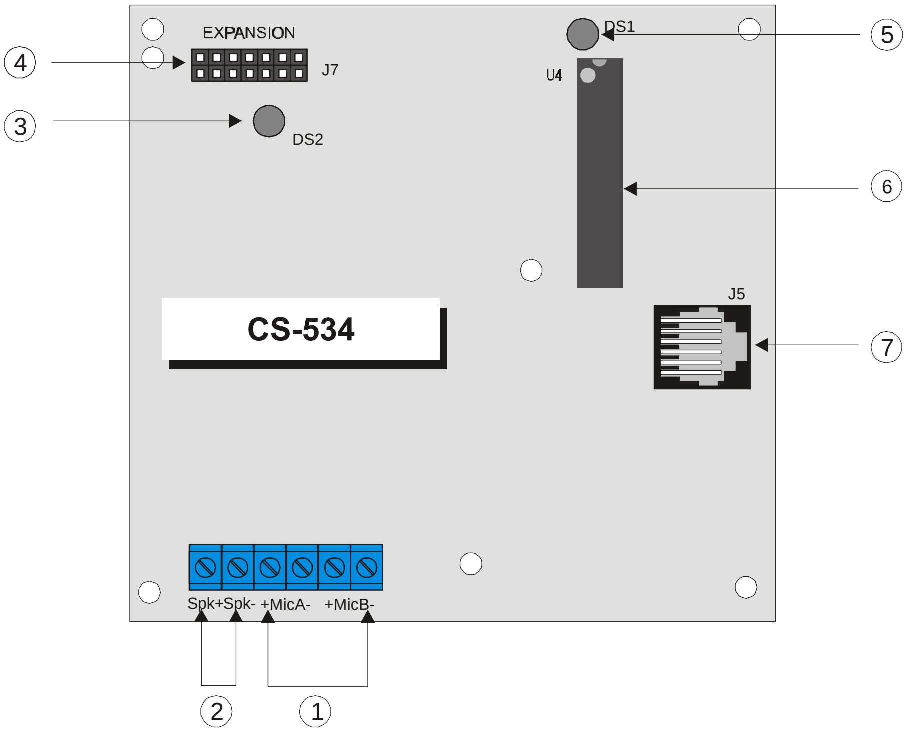
Programación de la CS-216

Programación de la configuración y partición de zonas

Todas las zonas se programan mediante la unidad de control y el teclado CS-X75. Para obtener instrucciones sobre cómo acceder y programar la CS-X75, así como cambiar las características de un grupo de configuración, véase el capítulo

TARJETA DE AUDIO CS-534

La CS-534 es un medio de comunicación (voz) de audio de dos vías para la unidad de control de alarma CS-X75. Cuando la unidad de control ha comunicado una alarma, la CS-534 permitirá que un operador de servicio pueda controlar la instalación del cliente para que **escuche** o permitirá la comunicación de voz de dos vías básica. El procedimiento lo controla la centralita con un teléfono de tono de toque.



1 Canales de micrófono AandB

El tendido de cable puede ser 100’ (25 m) si los cables del micrófono están en un casquillo separado y 500’ (150 m) si están en el mismo casquillo

2 Terminales de altavoz

- Tendido máximo de cables de altavoz = 1000’ (2500 cm)
- capacidad mínima de funcionamiento de 5 W, 8 ohmios

3 LED de supervisión

4 Puerto de expansión

5 Bus supervision LED

6 Processor

7 Conexión X-10

Definición de funciones

Tono antibloqueo

Si está activado, en la centralita se escucha un tono durante una sesión de dos vías cada pocos segundos (programable). Durante este tono, la CS-534 desactiva los micrófonos para que pueda detectar una pulsación de tecla desde la centralita. Es muy útil en un entorno con ruido para impedir perder el control de la centralita. Si eso sucediera, mantenga pulsada la tecla ❶ para poner en marcha el modo **Hablar**. (Posición 3)

Modo llamada de retorno

Si se programa para este modo, la CS-534 iniciará un temporizador en cuanto la unidad de control suelte la línea. (Posición 0, segmento 1 y Posición 3, segmento 3). Durante ese tiempo, la centralita puede llamar al recinto y comenzar la sesión de dos vías entrando el código de acceso de la llamada de retorno (Posición 1).

Modo Entrada de llamadas

Si se programa para este modo, el propietario puede llamar al recinto y escuchar las condiciones audibles dentro del hogar. El número de timbres programados en Posición 4, segmento 4 indica al CS-534 cuándo debe obtener la línea. Un cero desactiva esta función. Para que opere esta función, necesita un código maestro entre los 20 segundos después de la obtención de línea.

Anulación del contestador automático en modo Entrada de llamadas

Si esta función está activada, la CS-534 escuchará durante 4 segundos un código maestro después de que un contestador automático u otro dispositivo haya respondido al teléfono del recinto. El usuario dispondrá de 30 segundos para introducir el código. Entrada de llamadas se debe activar en Posición 4, segmento 4 (Posición 0, segmento 6).

Modo Escucha de Gran amplificación y Baja amplificación

Cuando la centralita selecciona uno de estos dos modos, sólo pueden Escuchar. La escucha de **Gran amplificación** se suele usar en entornos que producen un ruido muy bajo. La escucha de **Baja amplificación** se usa en entornos cuyo ruido de fondo puede distorsionar el sonido mientras se escucha. (Posición 4, segmentos 1 y 2).

Modo Retención de línea

Si se programa para este modo, la CS-534 enganchará la línea inmediatamente después de que la unidad de control la suelte. La sesión de dos vías comenzará al instante o cuando se introduzca el dígito de retención de línea, si está programado. (Posición 0, segmento 1, Posición 2 y Posición 3, segmento 1).

Bloqueo de altavoz

Si se activa esta función y la CS-X75 informa de una alarma de coacción, pánico silencioso o atraco, la CS-534 no permitirá que la centralita active el altavoz in situ.

Instalación de CS-534

Instale las zonas a partir de las indicaciones que se dan en el diagrama siguiente.

Descripción de terminal

Terminal	Descripción
	Conector del lado izquierdo
1	Conecte el lado positivo del micrófono #A.
2	Conecte el lado negativo del micrófono #A.
3	Conecte el lado positivo del micrófono #B.
4	Conecte el lado negativo del micrófono #B.
SPK+ SPK-	Conecte los altavoces. Tendido máximo de cable de altavoz: 300 m (1000 pulg.). Capacidad mínima de funcionamiento del altavoz: 5 vatios, 8 ohmios. No debe ir a menos de 4 ohmios.

Especificaciones

Alimentación de funcionamiento	12 VCC suministrados desde la CSX75.
Corriente (en espera)	50 mA
En sesión	100 mA
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 49 grados C
Dimensiones	6,3 cm ancho * 15 cm alto * 2,54 cm profundo
Peso de envío	0,150 kg.
Requisitos telefónicos	Multifrecuencia

Instrucciones generales de funcionamiento

El sistema funcionará de la manera siguiente, al margen de la manera de iniciar una sesión de dos vías.

- Se inicia el temporizador de sesión (véase Posición 3).
- Todos los micrófonos están encendidos (véase Posición 0).
- Se selecciona el modo de audio de escucha de Baja amplificación (automático).
- El conjunto de comandos Level 0 (nivel 0) está activo (automático).

La CS-534 funcionará en uno de los dos modos que se deben programar en Posición 0, segmento 1.

Retención de línea o llamada de retorno

A continuación se explica el funcionamiento de la CS-534 en estos dos modos:

Modo Retención de línea

Pasos

1. Se reconoce una alarma.

2. Desde la unidad de control y todos los teléfonos del recinto se engancha la línea telefónica.

3. La línea se desconecta (se desengancha).

4. La CS-534 envía un indicador de tono a la centralita. (Véase **Tonos**).

5. Si se ha programado un dígito de retención de línea (Posición 2), el sistema esperará a que se reciba antes del inicio de una sesión de dos vías. Si no se recibe el dígito antes del periodo de tiempo de espera (Posición 3, segmento 1), el sistema volverá al modo En espera hasta una nueva conexión.

6. Si el dígito de retención de línea se recibe o no se programa, el sistema iniciará una sesión de dos vías.

Modo llamada de retorno

Pasos

1. Se reconoce una alarma.

2. Desde la unidad de control y todos los teléfonos del recinto se engancha la línea telefónica.

3. La CS-534 inicia el temporizador de la ventana de llamada de retorno (Posición 3, segmento 3). Si se excede el tiempo de espera antes de que se haya alcanzado el número de timbres, el sistema volverá al modo En espera hasta una nueva conexión.

4. Espera recibir la llamada de retorno hasta el número seleccionado de minutos que se hayan programado en la Posición 3, segmento 3.

5. Envía un tono de indicación continuo a la centralita hasta que se recibe el dígito de acceso o se llega al número máximo de intentos de la Posición 3, segmento 4. El tono de indicación enmudece cuando se recibe un dígito.

6. Se debe esperar a que el dígito de acceso (véase Posición 1) coincida. La tecla Reset [#] se puede usar durante la entrada del PIN para borrar el búfer del PIN. Si el dígito de acceso no coincide tras un determinado número de intentos (véase Posición 3, segmento 4), el sistema volverá al modo En espera hasta una nueva conexión. Si finalmente se valida el dígito, el sistema silencia la sirena e inicia una sesión de dos vías.

Niveles de control

Es una descripción de los niveles y la manera de usarlos. En cualquier momento se pueden modificar los niveles de los modos si se pulsa **r**, seguido del número de nivel al que se desea acceder. Si durante tres segundos no se pulsa ninguna tecla, automáticamente el búfer se vacía. Pulse [**r**]-[0] si desea regresar al principio. **NOTA: Los niveles 1, 2 y 4 no son compatibles. Si se intenta acceder a ellos, se volverá al nivel 0.**

Si durante una sesión de dos vías se activa una nueva alarma de la ***misma partición***, se puede ampliar el temporizador de la sesión pulsando una tecla en el periodo de tiempo que se haya programado en la Posición 3, segmento 2. Si durante una sesión de dos vías se activa una nueva alarma de una ***partición distinta***, el temporizador se reduce a 20 segundos y no se puede ampliar.

		NIVEL DE CONTROL BÁSICO
NIVEL 0	**0**	Vuelve a la configuración de la sesión inicial con que se conectó. Afecta también a la selección de micrófono y al modo Audio.
	1	Conversación con gran amplificación hacia el recinto y amplía el tiempo de sesión.
	3	Escucha con gran amplificación desde el recinto y amplía el tiempo de sesión.
	2, 4, 5, 7, 8, 9	Amplía el tiempo de sesión.
	6	Escucha con baja amplificación desde el recinto y amplía el tiempo de sesión.
	88	Termina la sesión e inicia el modo llamada de retorno.
	99	Termina la sesión y vuelve al modo En espera hasta una nueva conexión.
NIVEL 3	**CONTROL DE MICRÓFONOS (ZONA)**	
	0	Vuelve a la configuración de la sesión inicial con que se activó. Afecta también a la selección de micrófono y al modo Audio.
	1	Enciende el micrófono 1, apaga el micrófono 2 y amplía el tiempo de sesión.
	2	Enciende el micrófono 2, apaga el micrófono 1 y amplía el tiempo de sesión.
	3, 4, 5, 6, 7, 8	Amplía el tiempo de sesión.
	9	Enciende ambos micrófonos y amplía el tiempo de sesión.
NIVEL 5	**NIVEL DE CONTROL DE RELÉ/SALIDA (NEGATIVO—APAGAR)** **NOTA: Esta función precisa de interfaz X-10.**	
	0	Vuelve a la configuración de la sesión inicial con que se conectó. Afecta también a la selección de micrófono y al modo Audio.
	1 – 9	Apaga el relé/salida correspondiente. Se escucha un tono de confirmación negativa (dos señales acústicas débiles). Consulte el gráfico de tonos.
NIVEL 6	**NIVEL DE CONTROL DE RELÉ/SALIDA (POSITIVO—ENCENDER)** **NOTA: Esta función precisa de interfaz X-10.**	
	0	Vuelve a la configuración de la sesión inicial con que se conectó. Afecta también a la selección de micrófono y al modo Audio.
	1 - 9	Enciende el relé/salida correspondiente. Se escucha un tono positivo.
NIVEL 7	**COMPROBACIÓN DE ESTATUS**	
	0	Vuelve a la configuración de la sesión inicial con que se conectó. Afecta también a la selección de micrófono y al modo Audio.
	1	Estatus **Armado**: Se escucha un tono positivo si la partición 1 está armada. Si está desarmada, el tono es negativo.
	2	Estatus **Listo**: Se escucha un tono positivo si la partición tiene el estatus **Listo.** Si no lo está, se percibe un tono negativo.
	3	Estatus **Alimentación**: Se escucha un tono de confirmación positiva si la CA y la batería están bien. Si no lo están, el tono es negativo.
	4 – 9	Amplía el tiempo de sesión.
NIVEL 8	**ARMAR/DESARMAR PARTICIÓN 1**	
	0 – 9	Introduzca su código de **usuario** de PIN para armar o desarmar el sistema. Se escucha un tono positivo si la partición 1 está armada. Se escucha un tono negativo si la partición 1 está desarmada.

Tonos

Los tonos de indicación se pueden escuchar desde la centralita durante una sesión de dos vías. Esta es la definición de los tonos de indicación:

BAJO = 400 Hz MED = 1000 Hz ALTO = 1600 Hz

TONO	DESCRIPCIÓN
Un tono alto durante 100 ms	Indicador de tiempo que queda "A"
Un tono medio durante 100 ms	Indicador de tiempo que queda "B"
Un tono medio durante 100 ms, sin tono durante 100 ms, un tono alto durante 100 ms	Nuevas alertas de alarma de la misma partición
Un tono alto durante 100 ms, sin tono durante 100 ms, un tono medio durante 100 ms, sin tono durante 100 ms, un tono alto durante 100 ms	Nuevas alertas de alarma de una partición distinta
Tono alto continuo de encendido/apagado cada 100 ms; se parará tras la recepción de un dígito	El sistema espera el PIN de acceso
Un tono bajo durante 200 ms (si está activado)	Antibloqueo
Un tono medio durante 500 ms	Reconocimiento del comando para cambiar de nivel
Un tono medio durante 250 ms, sin tono durante 250 ms, un tono medio durante 250 ms, sin tono durante 250 ms, un tono medio durante 250 ms	Tono de error
Un tono bajo durante 100 ms	Relé/Salida encendido o respuesta positiva de **Estatus** o partición 1 armada
Un tono bajo durante 100 ms; sin tono durante 200 ms; un tono bajo durante 100 ms	Relé/Salida apagado o respuesta negativa de **Estatus** o partición 1 desarmada

Programación de la CS-534

Programación de la configuración de la CS-534

Todas las zonas se programan con el teclado y la unidad de control CSX75. Si desea obtener instrucciones para acceder y programar la CSX75, así como modificar las características de un grupo de configuración, consulte el manual de instalación de la CSX75.

Posición 0	**Funciones de programación (1 segmento, FSD)**

1 Modo Retención de línea o llamada de retorno (valor predeterminado = modo Retención de línea).

- Off (Apagado): La CS-534 no liberará la línea hasta después de una comunicación, lo que hace que se active una sesión de escucha. La sesión de escucha se iniciará inmediatamente.
- On (Encendido): La CS-534 liberará la línea y esperará a que la centralita llame antes de iniciar una sesión de escucha.

2 Dos vías normal o Sólo escucha (valor predeterminado = Dos vías normal).

- On (Encendido): Modo Sólo escucha: Sólo permitirá que la centralita escuche la actividad en el recinto.
- Off (Apagado): Modo Dos vías normal y permite que la centralita se comunique con las personas en el recinto. Este procedimiento lo controla la centralita con pulsaciones de tecla en un teléfono de multifrecuencia.

3 Dos vías normal o Sólo escucha (valor predeterminado = Dos vías normal).

- Off (Apagado): Se activa el bloqueo automático de altavoz.
- On (Encendido): Se desactiva el bloqueo de altavoz.

4 Selección de inicio de micrófono A (valor predeterminado = Encendido)

- La activación de esta función conectará el micrófono A al inicio.

5 Selección de inicio de micrófono B (valor predeterminado = Encendido)

- La activación de esta función conectará el micrófono B al inicio.

6 Anulación del contestador automático en la función Entrada de llamada activado (valor predeterminado = Apagado)

- Cuando se efectúa una entrada de llamada, como mínimo se debe recibir un timbre. Si se ha obtenido línea y la CS-534 está pendiente de recibir un código maestro en los 30 segundos de tiempo límite. Si está activada la anulación del contestador automático, aunque alguien atienda el teléfono, la CS-534 sigue buscando el código. Si esta función no está activada, la CS-534 esperará el número de timbres programado en la Posición 4, segmento 4. La entrada de llamada se debe activar en la Posición 4, segmento 4.

7 -8

- Esta función activará el nivel 7, comprobación de estatus y el nivel 8, armar/desarmar partición 1. El valor predeterminado de fábrica de este segmento es apagado.

Posición 1 Código de acceso de la llamada de retorno (valor predeterminado = 123456) (6 segmentos, ND)

La Posición 1 contiene el código de acceso que se usa para iniciar la sesión de escucha cuando la CS-534 se halla en modo llamada de retorno. El código de acceso de llamada de retorno puede tener un máximo de seis dígitos. Las entradas válidas son 0 - 15 (10 = **r** , 11 = #, 12 = ninguno, 13 a 15 = cualquier dígito). Si se necesitan menos de seis dígitos, programe un **15** al final del código elegido. Si la Posición 1 contiene un **15**, cualquier dígito podrá acceder al CS-534. Si el segmento 1 es un **12**, no hará falta código de acceso.

Posición 2 Dígito de acceso de modo Retención de línea [valor predeterminado = 15(F) (1 segmento, ND)]

Este dígito se necesita para iniciar una sesión de dos vías en caso de usar el modo Retención de línea. Las entradas válidas son 0 - 15 (10 = **r** , 11 = #, 12 = ninguno, 13 a 15 = cualquier dígito). Si el segmento es un **12**, no hará falta dígito de acceso. Si se programa como un **15**, tendrá acceso cualquier dígito.

Posición 3 Tiempos (1 segmento, ND)

1 Tiempo de espera de retención de línea (valor predeterminado = 60 segundos)

- Establece el tiempo que esperará la CS-534 el dígito de retención de línea programado en la Posición 2 al estar en modo Retención de línea. El temporizador se restablecerá tras la pulsación de cualquier dígito. Si durante el tiempo programado no se recibe el dígito, la CS-534 se colgará (desconectará). El tiempo de espera es programable de 10 a 255 segundos para cada dígito.

2 Nuevo tiempo de desconexión de conexión (valor predeterminado = 20 segundos)

- Determina si la CS-534 configurará el tiempo de la sesión cuando se reciba una nueva conexión en la misma partición durante una sesión de dos vías. Este tiempo se programa de 1 a 255 segundos y se amplía si en la centralita hay alguna actividad. Si en la *misma* partición se da una alarma, el temporizador de sesión se amplía pulsando una tecla en ese periodo de tiempo. Si la alarma se da en una partición *distinta*, el temporizador se reduce automáticamente y no permitirá el reinicio de éste.

3 Ventana de tiempo para la llamada de retorno (valor predeterminado = 5 minutos)

- Determina la cantidad de tiempo, en incrementos de 1 minuto, que la CS-534 esperará una llamada cuando se activa en la Posición 0, segmento 1, o si la inicia la centralita (véase también **Niveles de control** en la página 90). Los incrementos posibles son de 1 a 255 minutos.

4 Entradas de dígito de PIN erróneas (valor predeterminado = 12)

- Determina el número máximo de dígitos que se pueden entrar para las funciones Entrada de llamada y Llamada de retorno. (Véase Posición 0, segmentos 1 y 6). Las entradas válidas son de 6 a 255. El valor predeterminado se ha configurado para 12 dígitos.

5 Tiempo de desconexión de inactividad de sesiones (valor predeterminado = 90 segundos)

- Determina el tiempo que la CS-534 permanecerá en la línea telefónica sin recibir actividad de la centralita. Este tiempo se puede programar de 30 a 255 segundos.

6 Indicador de tono A de tiempo que queda (valor predeterminado = 20 segundos)

- Determina los segundos que quedarán cuando la CS-534 envíe un indicador de tono “A” a la centralita. Este tiempo se usa para avisar a la centralita que, si no hay actividad procedente de esta, la sesión de dos vías concluirá. De 1 a 255 segundos son entradas válidas.

7 Indicador de tono B de tiempo que queda (valor predeterminado = 10 segundos)

- Determina los segundos que quedarán cuando la CS-534 envíe un indicador de tono “B” a la centralita. Este tiempo se usa para avisar a la centralita que, si no hay actividad procedente de ésta, la sesión de dos vías concluirá. De 1 a 255 segundos son entradas válidas.

8 Tiempo de tono de antibloqueo (valor predeterminado = 0 segundos)

- Determina el intervalo en que en la centralita se escuchará el tono de antibloqueo. Es un tono que se usa para impedir que el ruido en un entorno con ruido excepcionalmente alto interfiera en el control de la centralita sobre la sesión de dos vías. De 0 a 255 segundos son valores posibles. Si se programa un “0” (valor predeterminado), se desactiva y, por lo tanto, no se generará ningún tono.

Posición 4 Control de volumen/timbre (4 segmentos, ND)

Seg1 Volumen del micrófono en modo Escucha de baja amplificación (valor predeterminado = 5)

- Controla el volumen de los micrófonos cuando la centralita selecciona el modo Escucha de baja amplificación. De 0 a 9 son los valores posibles de esta posición (9 es el volumen máximo y 0 es el mínimo).

Seg2 Volumen del micrófono en modo Escucha de alta amplificación (valor predeterminado = 9)

- Controla el volumen de los micrófonos cuando la centralita selecciona el modo Escucha de alta amplificación. De 0 a 9 son los valores posibles (9 es el volumen máximo y 0 es el mínimo).

Seg3 Volumen del altavoz (valor predeterminado = 9)

- Controla el volumen del altavoz si la centralita selecciona Hablar. De 0 a 9 son los valores posibles de la Posición 4 (9 es el volumen máximo y 0 es el mínimo).

Seg4 Número de timbres hasta contestar la función de entrada de llamada (valor predeterminado = 0)

- Determina el número de timbres que le deben llegar al CS-534 antes de contestar a la llamada en el modo Entrada de llamada (consulte la Posición 0, segmento 6). De 0 a 9 son entradas válidas. Si se programa un “0”, se desactiva. En 20 segundos de la obtención de línea se requiere un código maestro; de lo contrario, se desconecta la línea.

Posición 5 Programación de la dirección X-10 para la salida 1 (2 segmentos, ND)

Para que esta función opere de modo correcto debe haber un módulo de interfaz X-10, es decir, CS534.

Seg1 Número de módulo (valor predeterminado = 0)
Contiene el *número de módulo* X-10. Programe un número de 0 a 15 para representar el correspondiente número de módulo X-10 de la tabla siguiente.

Módulo nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Seg 1	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**

Seg2 Código de casa (valor predeterminado = 0)
Contiene el código de casa X-10. Programe un número de 0 a 15 para representar el correspondiente código de casa X-10 de la tabla siguiente.

X-10 CÓDIGOS DE DIRECCIÓN	**0 = A**	**4 = E**	**8 = I**	**12 = M**
	1 = B	**5 = F**	**9 = J**	**13 = N**
	2 = C	**6 = G**	**10 = K**	**14 = O**
	3 = D	**7 = H**	**11 = L**	**15 = P**

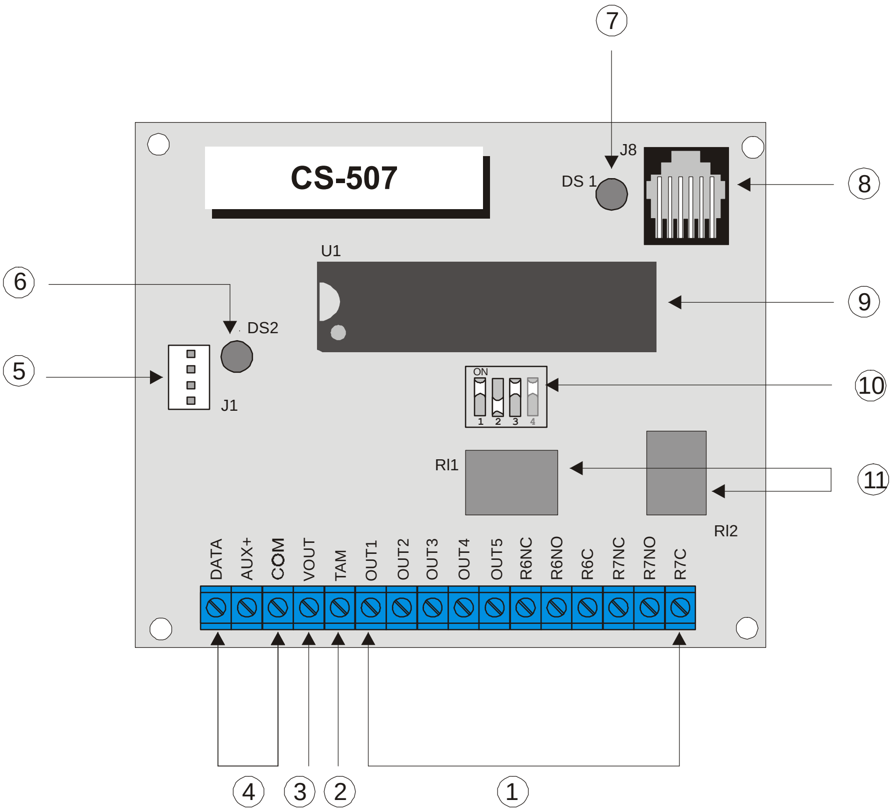
Posición 6 - 13 Programación de dirección X-10 para las salidas 2-9 (2 segmentos , ND)

Las posiciones de 6 a 13 se usan para programar la dirección X-10 de las salidas de 2 a 9. Cada posición tiene dos segmentos. El segmento 1 contiene el ***número de módulo***; el segmento 2, el ***código de casa***. Consulte las instrucciones en la Posición 5.

PLACA EXPANSORA DE SALIDAS CS-507

La CS-507 es un módulo auxiliar que se usa para ampliar la capacidad de la unidad de control CSX75 mediante las características siguientes:

- 2 salidas de relé y 5 salidas de colector abierto controladas por microprocesador.
- diseñado con dos relés de contacto normalmente abiertos y cerrados para diversas aplicaciones, por ejemplo control de acceso, automatización/control doméstico, interfaces inalámbricas y funciones de seguridad.
- incluye 5 salidas de colector abierto (salidas 3-4-5-6-7).
- a la unidad de control CSX75 se pueden conectar hasta ocho módulos.
- se puede activar para un evento en ninguna o en todas las particiones, siempre que la unidad de control admita particiones.


⑦
CS-507
J8
DS 1
⑧
U1
⑥
⑨
DS2
⑤
J1
ON
1 2 3 4
⑩
Rl1
⑪
Rl2
DATA
AUX+
COM
VOUT
TAM
OUT1
OUT2
OUT3
OUT4
OUT5
R6NC
R6NO
R6C
R7NC
R7NO
R7C
④
③
②
①

1	Conexiones de relé Form C (SPDT) (2 salidas de relé +(5 salidas de conlector abierto)	**5**	Conexion bus de teclado	**9**	Processor
2	Conexión de tamper	**6**	Conexion bus de teclado	**10**	Microinterruptores
3	Conexión de alimentación auxiliar	**7**	LED de supervisión	**11**	Relé
4	Conexión bus de teclado	**8**	Interfaz X-10		

- cada relé se puede programar para que siga hasta ocho tiempos distintos en una sola activación, o para usarlo conjuntamente con otras opciones de programación para crear zonas temporizadas.

- tiene un interruptor de tamper opcional y un terminal de alimentación auxiliar (véase descripciones de terminal) que lo hacen ideal para usar en una posición remota.

Configuración de los microinterruptores

Decida la salida de inicio de cada expansor de salida. La salida de inicio debe estar en una proporción de 8 salidas.

Para configurar la salida de inicio establezca el microinterruptor según la tabla que se muestra debajo.

La posición de todos los interruptores se actualiza cuando se alimenta la CS-507. Para cambiar la posición de estos interruptores primero hay que quitar alimentación al expansor.

Dirección	Micro 1	Micro 2	Micro 3	Salidas
24	On (Encendido)	On (Encendido)	Off (Apagado)	1-7
25	Off (Apagado)	Off (Apagado)	On (Encendido)	9-15
26	On (Encendido)	Off (Apagado)	On (Encendido)	17-23
27	Off (Apagado)	On (Encendido)	On (Encendido)	25-31
28	On (Encendido)	On (Encendido)	On (Encendido)	33-39
29	Off (Apagado)	Off (Apagado)	Off (Apagado)	41-46
30	On (Encendido)	Off (Apagado)	Off (Apagado)	49-55
31	Off (Apagado)	On (Encendido)	Off (Apagado)	57-63

Microinterruptor 4

El microinterruptor 4 se usa para desactivar la función de tamper. [On (Encendido): si está activado, Off (Apagado): está desactivado.]

Instalación de la CS-507

Instale las salidas a partir de las indicaciones del diagrama siguiente.

Descripción de terminal

Terminal	Descripción
DATA (Datos)	Conecte al terminal KP Datos de la CSX75. (Véase el diagrama de instalación para saber las especificaciones de conexión.) Se puede usar para alimentar dispositivos directamente desde la CS-507.
AUX	La alimentación procede de la CSX75. Por eso, el consumo de corriente de los dispositivos debe añadirse al consumo total de la CS-507. Esta salida tiene un límite de corriente de 100 mA.
COM	Conecte al terminal KP COM de la CSX75.
Vsal	Este terminal suministra hasta 100 mA con fusible aparte de la alimentación de la unidad de control. **NOTA: Cualquier consumo de corriente de este terminal se debe incluir en la salida de corriente total de la CSX75.** Esto permite el aislamiento de la alimentación entre el control principal y los dispositivos remotos. Si se crea un cortocircuito tras el terminal **AUX**, estos dispositivos dejan de funcionar; sin embargo, los demás dispositivos, incluida la CS-507, seguirán funcionando. La CS-507 informará de este problema al control para que en el teclado aparezca como un problema de alimentación de expansor. [Compruébese (AUX <-> Vsal) para saber cómo conectar].
TAM	Conecte como se muestra debajo. **Si no se usa, conéctelo a un terminal COM.**
Salidas 1- 5	Salidas de colector abierto que conmutan a GND (-) cuando se activan, 100 mA. **NOTA**: Si el dispositivo se conecta a salidas, se debe ver la transición de 13 V a GND (-). Se deben usar las resistencias incluidas. Conecte la resistencia entre AUX y la salida que se está usando.
Relé 6 /NC	Contacto seco normalmente cerrado de 1 amperio a 30 voltios.
Relé 6 /NC	Contacto seco normalmente abierto de 1 amperio a 30 voltios.
Relé 6 /NC	Contacto común de 1 amperio a 30 voltios.
Relé 7 /NC	Contacto seco normalmente cerrado de 1 amperio a 30 voltios.
Relé 7 /NC	Contacto seco normalmente abierto de 1 amperio a 30 voltios.
Relé 7 /NC	Contacto común de 1 amperio a 30 voltios.

Un conector J1 adicional (izquierda medio) permite una conexión bus directa con el controlador. Con la unidad de control se proporciona un cable adicional por si se instala el expansor en la caja de la CSX75; se conecta a J16 en la CS-575. La placa de expansión se puede conectar al controlador de la CSX75 de dos modos:

- cuando la placa de expansión está montada en la caja, se puede usar la conexión bus directa tal como se ha mencionado antes.

- cuando la placa de expansión está montada de forma remota, se pueden usar los terminales DATOS, AUX+, COM de la tabla que se ha presentado antes. En este caso, se debe instalar el tamper de la caja externa a los terminales **COM** y **TAM**.

Especificaciones

Alimentación de funcionamiento	12 VCC suministrados desde la CSX75.
Alimentación auxiliar	Suministrada desde la CSX75. Corriente limitada a 100 mA.
Consumo de corriente	10 mA sin salidas activas 25 mA con todas las salidas activas consumo de corriente + con cualquier dispositivo conectado
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 49 grados C
Dimensiones	15 cm ancho * 5,3 cm alto * 2,54 cm profundo (se debe comprobar)
Peso de envío	0,150 kg.

Programación de la CS-507

Programación de la configuración y partición de salidas

Posición 0 Programación del evento, zona y tiempo para la salida 1 (3 segmentos, ND)

La Posición 0 se usa para seleccionar la función, el número de zona y el tiempo de activación de una salida.

Segmento 1 (EVENTO)	Selecciona el evento que activará la salida. Véase el gráfico siguiente para saber los eventos concretos que se pueden seleccionar.
Segmento 2 (ZONA/USUARIO)	Selecciona la zona o el número de usuario necesario para activar una salida. Si esta posición se programa como un cero, cualquier zona o USUARIO activará la salida.
Segmento 3 (TIEMPO)	Selecciona el tiempo que estará activada una salida cuando ésta se active. Si esta posición se programa como un cero, la salida seguirá el evento particular.

Nº	Evento	Nº	Evento	Nº	Evento
0 ✓	Alarma de robo	**18**	Entrar	**36**	Modo Programa
1 ✓	Alarma de fuego	**19**	Salir	**37**	Descargar
2 ✓	Alarma 24 horas	**20**	Entrar o salir	**38**	Fallo de masa
3 ✓	Problema de zona	**21**	Armado	**39**	Cortocircuito
4 ✓	Tamper de zona	**22**	No armado	**40**	Tamper de caja
5	Sirena de robo	**23**	Lista	**41**	Tamper de sirena
6	Sirena de fuego	**24**	No lista	**42**	Cualquier zona que falle
7	Cualquier sirena	**25**	Fuego	**43** ✓	Cualquier alarma
8	Anular zona	**26**	Problema de fuego	**44**	Señal acústica de teclado
9	Fallo de CA	**27**	Timbre	**45** ✓	Introducir código
10	Batería baja del sistema	**28** ✓	Problema de expansores	**46** :	Mando Función 1
11 ✓	Coacción	**29**	Prueba de batería dinámica	**47** :	Mando Función 2
12 ✓	Fuego manual	**30** ❖	Ventana tiempo abierta	**48**	Control de armado automático
13 ✓	Teclado aux 2	**31** ❖	Ventana tiempo cerrada	**49**	Control de desarmado automático
14 ✓	Pánico de teclado	**32**	Escuchar	**50**	Control de armado y desarmado
15	Tamper de teclado	**33**	Descolgar línea	**51**	Seguir programa de CS-507
16 ✓	Prueba automática	**34**	Fallo al comunicar	**52**	Flash X-10 de memoria de alarma
17	Memoria de alarma	**35**	Fallo de línea telefónica	**53**	Flash X-10 de sirena

❖ Véase Posición 52 y 53 de la CSX75

✓ Si se configura condición de seguimiento, estos eventos son 1 segundo.

: Para que funcionen, los eventos 46 y 47 precisan de receptores inalámbricos RX8i4, RX16i4.
Los eventos 48, 49 y 50 armarán o desarmarán la CSX75 en el tiempo de apertura (desarmar) o de cierre (armar) del programa correspondiente.

Posición 1 Programación de funciones especiales y particiones para la salida 1(2 segmentos, FSD)

Segmento 1 Selecciona las condiciones especiales siguientes:

1 - On (Encendido): si el tiempo de salida está en minutos; Off (Apagado): si el tiempo de salida está en segundos.
2 - On (Encendido): si la salida debe conmutar hasta que se introduzca un código.
3 - On (Encendido): si la salida se debe restablecer cuando se introduce un código durante el periodo de activación.
4 - On (Encendido): si la salida se debe activar sólo durante un programa cerrado.
5 - On (Encendido): si la salida se debe activar sólo con un programa abierto.
6 - On (Encendido): si la salida se debe invertir.
7 - On (Encendido): si una activación debería ser almacenada en la memoria de eventos.

Segmento 2 Selecciona las particiones siguientes:

1 - On (Encendido): si el evento se debe activar cuando tiene lugar en la partición 1.
2 - On (Encendido): si el evento se debe activar cuando tiene lugar en la partición 2.
3 - On (Encendido): si el evento se debe activar cuando tiene lugar en la partición 3.
4 - On (Encendido): si el evento se debe activar cuando tiene lugar en la partición 4.
5 - Reservado
6 - Reservado
7 - Reservado
8 - Reservado

Posición 2 Activación de horarios para la salida 1 (1 segmento, FSD)

La Posición 2 se usa para activar cualquiera de los ocho horarios. 1 corresponde al horario 1 y 8 al horario 8. Esta posición se puede usar junto con la posición de función especial para crear una salida que sólo se activará a determinadas horas y/o días.

1 - On (Encendido): si el evento debe seguir el programa 1.
2 - Ídem para el programa 2.
3 - Ídem para el programa 3.
4 - Ídem para el programa 4.
5 - Ídem para el programa 5.
6 - Ídem para el programa 6.
7 - Ídem para el programa 7.
8 - Ídem para el programa 8.

Posición 3 Programación de dirección X-10 para la salida 1 (2 segmentos, ND)

Segmento 1 Programe un número de 0 a 15 para representar el correspondiente **número de módulo** X-10 de la tabla siguiente.

Módulo Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Seg 1	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**

Segmento 2 Programe un número de 0 a 15 para representar el correspondiente ***código de casa*** X-10 de la tabla siguiente.

X-10 CÓDIGOS DE DIRECCIÓN	**0 = A**	**4 = E**	**8 = I**	**12 = M**
	1 = B	**5 = F**	**9 = J**	**13 = N**
	2 = C	**6 = G**	**10 = K**	**14 = O**
	3 = D	**7 = H**	**11 = L**	**15 = P**

Posiciones 4 - 31 Programación de salidas 2- 7

La información de las posiciones siguientes se configura igual que las posiciones 0, 1, 2 y 3 de la salida 1. En la tabla siguiente figuran las posiciones de número de teléfono 1 a 7; la salida 8 está reservada.

Descripción	Salida1	Salida2	Salida3	Salida4	Salida5	Salida6	Salida7
Evento	0	4	8	12	16	20	24
Funciones	1	5	9	13	17	21	25
Programas	2	6	10	14	18	22	26
Programación X10	3	7	11	15	19	23	27

POSICIONES 4 – 31: se usan para programar eventos, zonas, tiempos, así como funciones especiales, particiones, horarios y las direcciones X-10 de las salidas 2 – 7, cada salida tiene cuatro posiciones, programadas según los mismos pasos que la salida 1 descrita con anterioridad. Si desea obtener instrucciones específicas, consulte la salida 1 (posiciones 0 - 3).

Posición 32 Programación del tiempo de apertura para el horario 1 (2 segmentos, ND)

Segmento 1 Programe la hora del tiempo de apertura en formato de 24 horas. (1:00 PM = 13)
Segmento 2 Programe los minutos después de la hora del tiempo de apertura para el horario 1.

Posición 33 Programación del tiempo de cierre para el horario 1 (2 segmentos, ND)

Segmento 1 Programe la hora del tiempo de cierre en formato de 24 horas. (1:00 PM = 13)
Segmento 2 Programe los minutos después de la hora del tiempo de cierre para el horario 1.

Posición 34 Programación de los días del horario 1 (1segmento, FSD)

1	On (Encendido): si el horario está activo en domingo.
2	On (Encendido): si el horario está activo en lunes.
3	On (Encendido): si el horario está activo en martes.
4	On (Encendido): si el horario está activo en miércoles.
5	On (Encendido): si el horario está activo en jueves.
6	On (Encendido): si el horario está activo en viernes.
7	On (Encendido): si el horario está activo en sábado.
8	On (Encendido): si el horario NO está activo en vacaciones.

Posiciones 35 -55 Programación de los horarios 2-8 (2 segmentos, ND)

POSICIONES 35 –55: se usan para programar los tiempos de apertura y de cierre, y los días para los horarios 2 a 8. Cada horario dispone de tres posiciones que se programan a partir de los pasos del horario 1 que se han descrito anteriormente. Si desea obtener instrucciones concretas, consulte el horario 1 (posiciones 32 a 34 anteriores) y las hojas de trabajo al comienzo de la página 100.

Posición 56 Programación de la fecha de vacaciones de enero (8 segmentos, ND)

Programe el día del mes de enero en el que se suprime el tiempo de apertura. Por ejemplo, si la apertura no debe efectuarse el 1 de enero, programe un "1" en el segmento 1. Esta función se puede repetir hasta un máximo de ocho días de vacaciones por mes.

Posiciones 57-67 Programación de la fecha de vacaciones de febrero a diciembre (8 segmentos, ND)

POSICIONES 57 –67: se usan para programar el día de cada mes, de febrero a diciembre, en los que se suprime un tiempo de apertura de un horario. Cada posición puede tener un máximo de ocho días de vacaciones y se programa según los mismos pasos de la Posición 56, descritos con anterioridad. Consulte las hojas de trabajo.

Posición 68 Autorización de los usuarios 1-10 para las salidas 1-7 (10 segmentos, datos binarios)

Cuando se activen salidas mediante un código de usuario (evento #45), la posición 68 se puede usar para impedir que determinados códigos activen determinadas salidas.
La posición 68 contiene 10 segmentos, el segmento 1 corresponde al usuario 1; el segmento 10 corresponde al usuario 10.

Si se desea usar esta posición, la zona o el usuario de la salida correspondiente debe ser "0".

El último bit del segmento no se usa como si sólo hubiera siete salidas; el octavo bit está reservado.

El número de usuarios dependerá del máximo número de usuarios utilizados en la unidad de control. La CS-575 admite hasta 99 usuarios como máximo.

1	On (Encendido): si el código activa la salida 1; Off (Apagado): si no la activa.
2	Ídem para la salida 2.
3	Ídem para la salida 3.
4	Ídem para la salida 4.
5	Ídem para la salida 5.
6	Ídem para la salida 6.
7	Ídem para la salida 7.
8	Ídem para la salida 8.

Posición 69 Autorización de los usuarios 11-20 para las salidas 1-7 (10 segmentos, datos binarios) (véase Posición 68)

Cuando se activen salidas mediante un código de usuario, la posición 69 se puede usar para impedir que determinados códigos activen determinadas salidas. El segmento 1 corresponde al usuario 11; el segmento 10 corresponde al usuario 20. Las siguientes posiciones tienen 10 segmentos análogos a esta posición.

Posición 70 Autorización de los usuarios 21-30

Posición 71 Autorización de los usuarios 31-40

Posición 72 Autorización de los usuarios 41-50

Posición 73 Autorización de los usuarios 51-60

Posición 74 Autorización de los usuarios 61-70

Posición 75 Autorización de los usuarios 71-80

Posición 76 Autorización de los usuarios 81-90

Posición 77 Autorización de los usuarios 91-99

CS-586, INTERFACE RS 232

La CS-586 es un módulo que se acopla perfectamente en la unidad de control CS-575; proporciona un conector DB-9 RS-232 estándar para la conexión con un sistema host de automatización doméstica. Sólo necesita una sencilla conexión de tres cables para incorporarlo completamente a la unidad de control.

La CS-586 se puede usar en una unidad de control CS-175 para realizar procesos de carga/descarga a través de un puerto serie. En la CS-575 el puerto serie viene incorporado en la central.

La CS-586 presenta varios niveles de seguridad que se pueden programar cuando se efectúa la instalación, para que la información del sistema de seguridad se pueda pasar en mayor o menor medida al sistema host. Asimismo, se puede configurar para que limite los comandos que se aceptan del sistema host, con el fin de impedir actuaciones no autorizadas sobre el sistema de seguridad.

La unidad se configura fácilmente para comunicación en protocolo ASCII o binario.
La velocidad de transmisión en baudios se puede seleccionar de 600 a 76,8 mil baudios con hardware RTS y acuse de recibo CTS. La implementación ASCII es fácil de usar y depurar mediante las herramientas estándar de programación; por su parte, la versión del protocolo binario es más eficaz en un método para transmisión de información entre ambos sistemas. El integrador del sistema puede elegir cualquier número de eventos o condiciones para hacer que la CS-586 envíe la información pertinente al host sin tener que sondear. De este modo, la respuesta a la actividad es más rápida que la ofrecida por el sondeo solo.

Si el instalador así lo ha preparado, en cualquier momento se puede solicitar información del sistema de seguridad. Esto es útil en la inicialización del sistema y en los intervalos periódicos para tener ambos sistemas sincronizados sin preocuparse de que falte algún evento de transición. Esta información se organiza en sistema, partición, zonas y salidas.
La información del sistema contiene datos como estatus de la alimentación, condición de la línea telefónica, problemas de módulos y otras condiciones del sistema. La información de partición abarca la disponibilidad de todas las zonas asignadas, el estado armado, los retardos de entrada y salida, el último número de usuario, la condición de alarma y otras condiciones de una partición determinada. La información de zona presenta datos de fallos, memoria de alarma, anulaciones, problemas, tampers, baterías bajas, asignaciones de partición y asignaciones que faltan. Los mensajes de salida comprenden los comandos que se pueden pasar a o desde los dispositivos en formato compatible X-10.

Instalación de la CS-586

La CS-586 es un módulo que se puede conectar directamente a la CS-175.

Descripción de los terminales

Terminal	Descripción
POS	Conexión al terminal POSITIVO de la unidad de control CS-X75.
COM	Conexión al terminal COM de la unidad de control CS-X75.
DATOS	Conexión al terminal DATOS de la unidad de control CS-X75.

Terminal	Descripción
	Señal de salida de PIN DB 9

Nombre de señal	CS-175 ------ PC	Número de puente	Número de patilla Posición A	Número de patilla Posición B
CTS*	- >	J7	8**	7
TXS	- >	J8	2	3**
RTS*	<-	J9	8	7**
RXD	<-	J10	2**	3
Sig.Gnd.	< - >	-	5	5
Sin usar	--	-	1,4,6,9	1,4,6,9

***Nota: En la actualidad las señales de Rts y Cts no son compatibles.**

****Nota: Configuración por defecto de puente.**

Especificaciones

Alimentación de funcionamiento	12 VDC suministrados desde CSX75.
Corriente	30 mA.
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 49 grados C.
Dimensiones	10 cm ancho x 8,2 cm largo x 2,54 cm profundo.

Indicaciones de LED

- DS1 Destella con el bus de CS-X75
- DS3 Destella con cada paquete válido recibido del host
- DS4 Destella con cada paquete transmitido al host

DS5 Está encendido cuando espera que se termine el funcionamiento de la CS-575

- DS6 Encendido cuando espera el reconocimiento por parte del host

Programación de la CS-586

Programación de los parámetros RS232

Todas las zonas se programan con el teclado y la unidad de control CSX75. Si desea obtener instrucciones para acceder y programar la CSX75, así como modificar las características de un grupo de configuración, consulte el manual de instalación de CSX75.

Posición 0 Programación del indicador de opciones (1 segmento, FSD)

El protocolo CS-586 puede funcionar en uno de dos modos posibles, binario o ASCII. Consulte la información de la aplicación de automatización doméstica para decidir el modo correcto de la aplicación; se debe programar en la Posición 0.

Opción 1	**LED Off (Apagado)** = Binario **LED On (Encendido)** = ASCII
Opciones 2 - 8	Reservado

Posición 1 Tabla de velocidad en baudios (1 segmento, ND)

También hay información en la Posición 208 de la unidad de control

Posición 2 Activación de las transiciones (2 segmentos, FSD)

El CS-586 se puede programar para que envíe automáticamente información al sistema doméstico siempre que exista algún cambio. Este proceso se conoce como **transmisiones basadas en transición**. Los paquetes que usen o no la **transmisión basada en transición** dependerán de la aplicación y las prestaciones que tenga el sistema de automatización doméstica. La Posición 2 se usa para activar y desactivar las pertinentes transmisiones basadas en transición. Consulte la información de la aplicación de automatización doméstica y active las correspondientes transmisiones basadas en transición en la Posición 2.

Para cada uno de los segmentos: véase la Posición 209 de la unidad de control.

Posición 3 Programación de la activación de comando / solicitud (4 segmentos, FSD)

El CS-586 tiene la posibilidad de efectuar una serie de comandos solicitados por el sistema de automatización doméstica. Por ejemplo, es posible permitir el armado y desarmado del sistema de seguridad, la programación de dicho sistema o que el sistema de automatización doméstica anule zonas. La Posición 3 se usa para seleccionar los comandos a los que se desea que tenga acceso el sistema de automatización doméstica. Consulte la información de aplicación de automatización doméstica y active los comandos correspondientes de la aplicación. ***PRECAUCIÓN: ES IMPORTANTE COMPRENDER LAS PRESTACIONES DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DOMÉSTICA PARA NO PONER EN RIESGO LA SEGURIDAD DEL SISTEMA DE SEGURIDAD CUANDO SE PROGRAME ESTA POSICIÓN***.

Para cada uno de los segmentos: véase la Posición 209 de la unidad de control.

Posición 4 Programación de la dirección del teclado LCD (1 segmento)

Algunos comandos de la CS-586 precisan saber la posición de al menos un teclado LCD (si hay alguno en el sistema). *La dirección del teclado LCD para la CS-586: Véase el apéndice 3.*

CENTRALE DI C HOJAS DE PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL

(Los valores predeterminados de fábrica de los segmentos están en ***negrita cursiva*** y el número de Posición **Inicio rápido** se muestra sombreado.)

<table>
<tr><th>Pos</th><th></th><th colspan="6">Descripción</th><th colspan="5">Valor predeterminado</th><th colspan="5">Programación</th></tr>
<tr><td>0</td><td></td><td colspan="6">Código de país</td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="6">Prefijo telefónico</td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #1</td><td colspan="5">**14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-**</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #1, código de abonado</td><td colspan="5">***10-10-10-10-10-10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #1, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #1, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg. nº2** (números de círculo que programar)</td></tr>
<tr><td>***1***
2
3
4
5
6
7
8</td><td colspan="7">***Alarmas***
Restauraciones de alarma
Abrir/Cerrar
Anular
Problema de zona
Problema de alimentación (fallo de red o batería baja)
Fallo de sirena y teléfono
Informes de prueba</td><td>***1***

2
3

4
5
6
7
8</td><td colspan="7">***Programa, descarga y registro completos***
Tampers
Cortocircuito y fallo de masa
Pérdida de sensores
Batería baja de sensor
Problema de expansores
Fallo al comunicar
Monitor de actividad de zona</td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #2</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #2, código de abonado</td><td colspan="5">***10-10-10-10-10-10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #2, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">9</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #2, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg. nº 2**</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #3</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #3, código de abonado</td><td colspan="5">***10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #3, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">13</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #3, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg. nº 2**</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #4</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>15</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #4, código de abonado</td><td colspan="5">***10-10-10-10-10-10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>16</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #4, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">17</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #4, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg. nº 2**</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td>18</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #5</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>19</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #5, código de abonado</td><td colspan="5">***10-10-10-10-10-10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>20</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #5, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Pos</th><th></th><th colspan="16">Descripción</th></tr>
<tr><td rowspan="3">21</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #5, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg 2**</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td>22</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #6</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>23</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #6, código de abonado</td><td colspan="5">***10-10-10-10-10-10***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>24</td><td></td><td colspan="6">Teléfono #6, formato de creación de informes</td><td colspan="5">***0***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">25</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Teléfono #6, seleccionar eventos para informar</td></tr>
<tr><td colspan="8">**Seg. nº 1** (números de círculo que programar)</td><td colspan="8">**Seg 2**</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="4">26</td><td rowspan="4"></td><td colspan="16">Intentos de marcado de número de teléfono</td></tr>
<tr><td colspan="8">Seg. nº 1 Creación de informes ARC</td><td colspan="4">***8***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="8">Seg. nº 2 Antes de fallo al comunicar</td><td colspan="4">***8***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="8">Seg. nº 3 Tono de marcado de Voz/Buscapersonas/Sirena</td><td colspan="4">***8***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>27</td><td></td><td colspan="8">Método de informe</td><td colspan="4">***0***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>28</td><td></td><td colspan="8">Retardo de marcador cancelado (0-255 seg)</td><td colspan="4">***30***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>29</td><td></td><td colspan="8">Tiempo de escucha</td><td colspan="4">***30***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>30</td><td></td><td colspan="8">Código de acceso de descarga</td><td colspan="4">***1-2-7-8-0-0-0-0***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>31</td><td></td><td colspan="8">Timbres hasta contestar descarga</td><td colspan="4">***0***</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">32</td><td rowspan="3"></td><td colspan="16">Control de descarga</td></tr>
<tr><td colspan="16">Seg. Nº 1 (números de círculo que programar)</td></tr>
<tr><td>1
2
3
4
5
6
7
8</td><td colspan="15">Permite dos llamadas de anulación de contestador automático
Reservado
Antes de descargar precisa llamada de retorno
Unidad de control de cierre
Programación local de bloqueo
Programación de comunicador de bloqueo
Sección de descarga de bloqueo
Activa la llamada de retorno en el intervalo de prueba automática</td></tr>
<tr><td>33</td><td></td><td colspan="6">Número de teléfono de llamada de retorno</td><td colspan="5">***14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14***</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">34</td><td rowspan="8"></td><td colspan="16">Partición nº 1, selección de función</td></tr>
<tr><td colspan="16">Seg 1</td></tr>
<tr><td>1
2
3
4</td><td colspan="7">Armado rápido
Volver a salir
Anulación automática
Pánico de teclado silencioso (7 + 9 doble pulsación)</td><td>***5***
6
7
8</td><td colspan="7">***Pánico de teclado audible***
Auxiliar 1 (1 + 3 doble pulsación)
Auxiliar 2 (4 + 6 doble pulsación)
Tamper de varias pulsaciones de tecla</td></tr>
<tr><td colspan="16">Seg 2</td></tr>
<tr><td>1
2
3
4</td><td colspan="7">Activación de apagado de LED
Precisa código de usuario para zonas de anulación
Alerta de zumbador de anulación
Alerta de zumbador de batería baja/alimentación de red eléctrica</td><td>5
6
7
8</td><td colspan="7">Activa la alternancia de anulación
Activa el armado automático silencioso
Activa instantáneo automático
Activa siempre la salida silenciosa</td></tr>
<tr><td colspan="16">Seg 3</td></tr>
<tr><td>1
2
3
4</td><td colspan="7">Abrir/Cerrar
Anular
Restaurar
Problema</td><td>5
6
7
8</td><td colspan="7">Tamper
Cancelar
Cierre reciente
Error al salir</td></tr>
<tr><td colspan="16">Seg 4</td></tr>
</table>

	1	Reservado	5	Reservado
	2	On: zona inalámbrica que esta perdida genera una alarma de Tamper durante el estado armado, y fallo durante el estado desarmado.	6	Reservado
	3	On: habilita restablecimiento de eventos desarmando	7	Reservado
	4	On: permite armar con zona inalámbrica, que esta perdida	8	Reservado
	Segmentos n º 5 RESERVADO			

Loc.		Descrizione	Valor predeterminado	Programacion
35		Temporizadores de entrada/salida		
		Seg. nº 1 (tiempo de entrada #1)	***30***	
		Seg. nº 2 (tiempo de salida #1)	***60***	
		Seg. nº 3 (tiempo de entrada #2)	***30***	
		Seg. nº 4 (tiempo de salida #2)	***60***	
		Segmentos nº 5 y 6	Reservados	
36		Zonas 1-8, tipos de zona	***5-4-1-1-1-1-1-1***	

Loc.		Zonas 1-8, selección de partición (segmento 1=zona 1 a segmento 8=zona 8)				
37		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4
		Seg. nº 1	***1***	***1***	***1***	***1***
		Seg. nº 2				
		Seg. nº 3				
		Seg. nº 4				
		Seg. nº 5				
		Seg. nº 6				
		Seg. nº 7				
		Seg. nº 8				
38		Zonas 9-16, tipos de zona	***1-1-1-1-1-1-1-1-***			

Loc.		Zonas 9-16, selección de partición (segmento 1=zona 9 a segmento 8=zona 16)				
39		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4
		Seg. nº 1	***1***	*1*	*1*	*1*
		Seg. nº 2				
		Seg. nº 3				
		Seg. nº 4				
		Seg. nº 5				
		Seg. nº 6				
		Seg. nº 7				
		Seg. nº 8				
40		Zonas 17-24, tipos de zona	***1-1-1-1-1-1-1-1-***			

Loc.		Zonas 17-24, selección de partición (segmento 1=zona 17 a segmento 8=zona 24)				
41		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4
		Seg. nº 1	***1***	*1*	*1*	*1*
		Seg. nº 2				
		Seg. nº 3				
		Seg. nº 4				
		Seg. nº 5				
		Seg. nº 6				
		Seg. nº 7				
		Seg. nº 8				
42		Zonas 25-32, tipos de zona	***1-1-1-1-1-1-1-1-***			

Loc.		Zonas 25-32, selección de partición (segmento 1=zona 25 a segmento 8=zona 32)				
43		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4

		Seg. nº 1	***1***	***1***	***1***	***1***
		Seg. nº 2				
		Seg. nº 3				
		Seg. nº 4				
		Seg. nº 5				
		Seg. nº 6				
		Seg. nº 7				
		Seg. nº 8				

Loc.		**Descrizione**	**Valor predeterminado**		**Programacion**	
44		Zonas 33-40, tipos de zona	***1-1-1-1-1-1-1-1-***			
45		Zonas 33-40, selección de partición (segmento 1=zona 33 a segmento 8=zona 40)				
		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4
		Seg. nº 1	***1***			
		Seg. nº 2	1			
		Seg. nº 3	1			
		Seg. nº 4	1			
		Seg. nº 5	1			
		Seg. nº 6	1			
		Seg. nº 7	1			
		Seg. nº 8	1			
46		Zonas 41-48, tipos de zona	***1-1-1-1-1-1-1-1-***			
47		Zonas 41-48, selección de partición (segmento 1=zona 41 a segmento 8=zona 48)				
		Segmentos	Parte nº 1	Parte nº 2	Parte nº 3	Parte nº 4
		Seg. nº 1	***1***	***1***	***1***	***1***
		Seg. nº 2				
		Seg. nº 3				
		Seg. nº 4				
		Seg. nº 5				
		Seg. nº 6				
		Seg. nº 7				
		Seg. nº 8				
48		Conteo de cierre de oscilador	***0***			
49		Control del zumbador del teclado				
		Seg. nº 1 (números de círculo que programar)				
		1 ***El teclado suena durante el corte de la línea telefónica cuando se halla en estado armado.***				
		2 ***El teclado suena durante el corte de la línea telefónica cuando se halla en estado desarmado.***				
		3 El teclado suena con el fallo de alimentación de red eléctrica.				
		4 El teclado suena cuando se detecta batería baja.				
		5 El teclado suena durante el tiempo de conexión de alarma “B”.				
		6 ***El teclado suena durante la alarma de tamper.***				
		7 Reservado.				
		8 El teclado suena por problema de expansores.				
50		Opciones de sirena				
		Seg. Nº 1 (números de círculo que programar)				
		1 ***La sirena suena durante Corte de línea telefónica cuando está armada.***				
		2 ***La sirena suena durante Corte de línea telefónica cuando está desarmada.***				
		3 La sirena suena al armarse.				
		4 La sirena suena al caducar el retardo de salida.				
		5 La sirena suena a la despedida de cierre.				
		6 La sirena suena durante **un problema de expansores**.				
		7 ***La sirena suena durante un tamper.***				
		8 La sirena suena una vez por armado inalámbrico o llave; dos veces por desarmado.				
		Seg. Nº 2 (números de círculo que programar)				
		1 Convierte el controlador de sirena en salida de tensión.				
		2-8 Reservado.				
		Seg n° 3 Riservado				

Loc.			Descrizione	Valor predeterminado	Programacion
51			Opciones de sistema		
			Seg. nº 1 (números de círculo que programar)		
		1	On (Encendido): si la zona de retardo se restaura hasta el tiempo de espera de la sirena.		
		2	On (Encendido): si activa la prueba de presencia de batería (cada 10 segundos).		
		3	On (Encendido): si al armar se efectúa la prueba de batería dinámica.		
		4	On (Encendido): si está activada la prueba manual de timbre.		
		5	On (Encendido): si está activada la prueba manual de comunicador.		
		6	On (Encendido): si está activada la entrada de tamper de caja.		
		7	On (Encendido): si el reloj usa cristal interno.		
		8	On (Encendido): si se desactiva la sirena temporal con fuego.		
			Seg. nº 2 (números de círculo que programar)		
		1	On: Deshabilita las 8 zonas de placa.		
		2	On: Fuerza por defecto la configuracion del tipo de zona autilizar		
		3	On: Deshabilita el informe de exclusion en armado forzado		
		4	On: Deshabilita el reset de la memoria de tamper por el codigo principal		
		5	On: Habilita el uso de 2 detectores de humo cableados.		
		6	On: Selecciona transformador de 25VA .		
		7	On: Habilita Contacto abierto para incendio y final de linea		
		8	On: Habilita la opcion de invierno / verano		
			Seg. nº 3 (números de círculo que programar)		
		1	On (Encendido): si está activado el informe de tamper de caja.		
		2	On (Encendido): si está activada la creación de informes de fallo de red eléctrica.		
		3	On (Encendido): si está activada la creación de informes de batería baja.		
		4	On (Encendido): si está activado el informe de cortocircuito de suministro auxiliar.		
		5	On (Encendido): si está activado el informe de supervisión de sirenas.		
		6	On (Encendido): si está activado el informe de corte de línea telefónica.		
		7	Reservado		
		8	On (Encendido): si está activada la creación de informes de problema de expansores.		
			Seg. nº 4 (números de círculo que programar)		
		1	Informe de Fallo al comunicar activado.		
		2	Informe de registro completo activado.		
		3	Informe de prueba automática activado.		
		4	Informe de programación de inicio y fin activado.		
		5	Informe de fin de descarga activado.		
		6	Informe de batería baja de sensor activado.		
		7	Informe de sensor que falta activado.		
		8	Reservado		
			Seg. nº 5 (números de círculo que programar)		
		1	LED de servicio de reloj perdido activado.		
		2 -8	Reservado.		
52			Temporizadores de sistema		
			Seg. nº 1 Duración de la prueba de batería dinámica (0-255 minutos)	***0***	
			Seg. nº 2 Retardo del informe de fallo de red (0-255 minutos)	***5***	
			Seg. nº 3 Retardo de conexión (0-60 segundos)	***0***	
			Seg. nº 4 Tiempo de sirena (1-255 minutos)	***8***	
			Seg. nº 5 Retardo de corte de línea telefónica (0-255 segundos)	***0***	
			Seg. nº 6 Reservado	***5***	
			Seg. nº 7 Tiempo de campanilla en incrementos de 50 ms (0-255)	***3***	
			Seg nº 8 Tiempo de verificacion de alarma de incendio. (120-255 sec.)	***0***	
			Seg nº9 Monitorizacion de zona horaria (0-255 Days)	***0***	
			Seg nº10 Doble espacio de tiempo (0-255 minutos)	***0***	
			Seg nº11 Doble espacio de tiempo abierto (0-255Sec)		
			Seg nº12 Tiempo de sirena exterior (1-255 min.)		
			Seg nº13 – 14 Reservado		
53			Funciones especiales		
			Seg. Nº 1 (números de círculo que programar)		

		1	Activa la opción de código de seis dígitos. Todos los códigos de armar/desarmar/Go to program (Ir a programa) precisan seis dígitos.
		2	Necesita entrada de código de usuario válido para que operen las funciones **r**-9-8 y **r**-9-9.
		3	Reservado.
		4	Active modo Prueba de detección.
		5-8	Reservado.

Loc.		Descrizione		Valor predeterminado	Programacion
54		Código Go to program (Ir a programa)		***1-2-7-8-0-0***	
55		Partición y autorización de código Go to programa (Ir a programa)			
		Seg. nº 1 (números de círculo que programar)			
		1	Reservado.		
		2	Activa el código **Go to Program** (Ir a programa**)** como código de sólo armar.		
		3	Activa el código **Go to Program** (Ir a programa) como de sólo armar tras el cierre.		
		4	Activa el código **Go to Program (**Ir a programa) como código maestro de armar/desarmar (puede cambiar códigos de usuario).		
		5	Activa el código **Go to Program** (Ir a programa) como código de armar/desarmar.		
		6	Activa el código **Go to Program** (Ir a programa) para anular zonas.		
		7	Activa los informes de apertura y cierre de **Go to Program** (Ir a programa).		
		8	Reservado.		
		Seg. nº 2 (números de círculo que programar)			
		1	***Activa el código Go to Program (Ir a programa) para la partición nº 1.***		
		2	***Activa el código Go to Program (Ir a programa) para la partición nº 2.***		
		3	***Activa el código Go to Program (Ir a programa) para la partición #3.***		
		4	***Activa el código Go to Program (Ir a programa) para la partición #4.***		
		5-8	***Reservado***		
56		Código de coacción		***15-15-15-15-15-15***	

Loc.						
57		Salidas auxiliares 1-4: selección de partición				
		Segmentos	1	2	3	4
		Partición nº 1	***1***	***1***	***1***	***1***
		Partición nº 2	***2***	***2***	***2***	***2***
		Partición nº 3	***3***	***3***	***3***	***3***
		Partición nº 4	***4***	***4***	***4***	***4***
58		Salidas auxiliares 1-4: cronometraje especial				
		Segmentos	1	2	3	4
		Salida auxiliar cronometrada en minutos.	1	1	1	1
		Salida auxiliar que cerrar.	2	2	2	2
		Salida auxiliar que dejar de cronometrar a la entrada de código de usuario.	***3***	***3***	***3***	***3***
		Salida auxiliar que activar sólo entre el tiempo de apertura y de cierre.	4	4	4	4
		Salida auxiliar que activar sólo entre el tiempo de apertura y de cierre.	5	5	5	5
		Invierte la salida auxiliar (0 voltios que pasan a 12 cuando se activa).	6	6	6	6
		Reservado.	7	7	7	7
		Reservado.	8	8	8	8

Loc.				
59		Salida auxiliar nº 1, evento y tiempo		
		Seg. nº 1: Número de evento	***0 = Allarme furto***	
		Seg. nº 2: Cronometraje	***10 secondi***	
60		Salida auxiliar #2, evento y tiempo		
		Seg. nº 1: Número de evento	***1= Allarme incendio***	
		Seg. nº 2: Cronometraje	***10 secondi***	
61		Salida auxiliar #3, evento y tiempo		
		Seg. nº 1: Número de evento	***2 = Allarme 24 ore***	
		Seg. nº 2: Cronometraje	***10 secondi***	
62		Salida auxiliar #4, evento y tiempo		
		Seg. nº 1: Número de evento	***21-Stato di inserimento***	
		Seg. nº 2: Cronometraje	***0 = Segue condizione***	
63		Cronometraje de prueba automática		
		Seg. nº 1: Intervalo de prueba automática de 1 a 255 días u horas.		

		Seg. nº 2: Informe de prueba automática en formato de 24 horas.		
		Seg. nº 3: Tiempo de informe de prueba automática, los minutos después de la hora.		
		Seg 4: Reservato.		
64		Control de prueba automática		
		Seg. nº 1: Programe un "1" si el intervalo es en horas o un "0" si es en días. Añada un "2" para suprimir la prueba diaria o un "3" para suprimir la prueba horaria.		
65		Tiempo de apertura		
		Seg. nº 1: Hora del tiempo de apertura.	***8***	
		Seg. nº 2: Los minutos van después de la hora del tiempo de apertura.	***0***	
66		Tiempo de armado automático/tiempo de cierre		
		Seg. nº 1: Hora de tiempo de armado automático/tiempo de cierre.	***20***	
		Seg. nº 2: Minutos después de hora tiempo de armado automático/tiempo de cierre.	***0***	
67		Días de la semana en que se abre cada partición		

Segmentos	1	2	3	4
Domingo	***1***	***1***	***1***	***1***
Lunes	***2***	***2***	***2***	***2***
Martes	***3***	***3***	***3***	***3***
Miércoles	***4***	***4***	***4***	***4***
Jueves	***5***	***5***	***5***	***5***
Viernes	***6***	***6***	***6***	***6***
Sábado	***7***	***7***	***7***	***7***
Reservado	*8*	*8*	*8*	*8*

68		Días de la semana para armado automático de particiones 1-4

Segmentos	1	2	3	4
Domingo	1	1	1	1
Lunes	2	2	2	2
Martes	3	3	3	3
Miércoles	4	4	4	4
Jueves	5	5	5	5
Viernes	6	6	6	6
Sábado	7	7	7	7
Reservado	8	8	8	8
Desactivar temporizador de reintento				

		Códigos de comunicador de tres posiciones de segmento		
		Seg. nº 1: Código de informe de 10 dígitos	***0***	
		Seg. nº 2: Código de informe de 1 dígito / número de canal de formato rápido de ocho canales	***0***	
		Seg. nº 3: Canal de voz informado para este evento	***0***	
		Códigos de comunicador: de dos posiciones de segmento		
		Seg. nº 1: Código de informe de 10 dígitos	***0***	
		Seg. nº 2: Código de informe de 1 dígito / número de canal de formato rápido de ocho canales	***0***	
69		Abrir	***0-0-0***	
70		Cerrar	***0-0-0***	
71		Parcial	***0-0-0***	
72		Cancelar	***0-0-0***	
73		Alarma “B”	***0-0-0***	
74		Tamper de zona	***0-0***	
75		Restauración de tamper de zona	***0-0***	
76		Problema de zona	***0-0-0***	
77		Restauración de problema de zona	***0-0***	
78		Tamper de caja	***0-0-0***	
79		Restauración de tamper de caja	***0-0***	
80		Tamper de sirena	***0-0-0***	
81		Restauración de tamper de sirena	***0-0***	
82		Batería baja de sensor	***0-0-0***	
83		Restauración de batería baja de sensor	***0-0***	
84		Falta sensor	***0-0-0***	

85		Restauración de sensor que falta	***0-0***	
86		Coacción	***0-0-0***	
87		Teclado auxiliar 1	***0-0-0***	
88		Teclado auxiliar 2	***0-0-0***	
89		Pánico de teclado	***0-0-0***	
90		Tamper de teclado	***0-0-0***	
91		Fallo de red eléctrica	***0-0-0***	
92		Restauración de red eléctrica	***0-0***	
93		Batería baja	***0-0-0***	
94		Restauración de batería baja	***0-0***	
95		Cortocircuito	***0-0-0***	
96		Restauración de cortocircuito	***0-0***	
97		Corte de línea telefónica	***0-0-0***	
98		Restauración de corte de línea telefónica	***0-0***	
99		Problema de expansores	***0-0-0***	
100		Restauración de problema de expansores	***0-0***	
101		Fallo al comunicar	***0-0-0***	
102		Registro completo	***0-0-0***	
103		Prueba automática	***0-0-0***	
104		Error al salir	***0-0-0***	
105		Cierre reciente	***0-0-0***	
106		Iniciar programa	***0-0-0***	
107		Finalizar programa	***0-0-0***	
108		Finalizar descarga	***0-0-0***	
109-121		*Posiciones reservadas*		
122		*Partición nº 1, código de abonado*	***10-10-10-10-10-10***	
123		*Partición nº 2, código de abonado*	***10-10-10-10-10-10***	
124		*Partición nº 3, código de abonado*	***10-10-10-10-10-10***	
125		*Partición nº 4, código de abonado*	***10-10-10-10-10-10***	
126		*Anulación de formato*		
		Seg. nº 1 (números de círculo que programar)	**Seg. nº 2** (números de círculo que programar)	
		1 On (Encendido): transmisión 1800 Hz; Off (Apagado) = 1900 Hz 2 On (Encendido): acuse de recibo 2300 Hz; Off (Apagado) = 1400 Hz 3 On (Encendido): paridad tot. verif; Off (Apagado) = paridad circunvalación doble 4 On (Encendido): modificador de área SIA 5 On (Encendido): permitir programación núms. Teléfono 6 On (Encendido): dígito de Sema 7 On (Encendido): 20 p.p.s.; Off (Apagado): 10 p.p.s. 8 On (Encendido): se precisa acuse de recibo	1 On (Encendido): formato buscapersonas 2 On (Encendido): acuse de recibo 1400/2300 3 On (Encendido): formato rápido de 8 canales 4 On (Encendido): protocolo de voz 5 On (Encendido): Contact ID 6 On (Encendido): SIA 7 On (Encendido): Contact ID o 4+3 8 On (Encendido): DTMF	
		Segmentos 3 e 4 reservados		
127		*Código SIA grupo 1*	***4***	
128		*4/2 Código de alarma grupo 1*		
		Seg. nº 1: Código de informe de 10 dígitos	***0***	
		Seg. nº 2: Código de informe de 1 dígito / número de canal de formato rápido de ocho canales	***0***	
		Seg. nº 3: Canal de voz informado para este evento	***0***	
129		*4/2 Restaurar grupo 1*		
		Seg. nº 1: Código de informe de 10 dígitos	***0***	
		Seg. nº 2: Código de informe de 1 dígito / número de canal de formato rápido de ocho canales	***0***	

130		*Selección de características de grupo 1*			
		Seg. nº 1 (números de círculo que programar)			
		1	Fuego (activar para zona de fuego).	5	Zona de retardo 1(activar para seguir tiempos de entrada/salida de temporizador 1).
		2	24 horas (activar para zonas de 24 horas que no son de fuego).	6	Zona de retardo 2(activar para seguir tiempos de entrada/salida de temporizador 1).
		3	Zona de llave.	7	Interior (activar para anulación automática o armado en casa).
		4	Circuito de acoplo (activar para zonas de robo instantáneas durante tiempos que no son de entrada	8	Sólo local (activar si no se informa de la zona).
		Seg. nº 2 (números de círculo que programar)			
		1	***Teclado audible cuando hay alarma.***	***5***	***Anulable.***
		2	***Sirena pulsante cuando hay alarma.***	6	Derivación de grupo.
		3	Sirena temporal cuando hay alarma.	7	Armado forzado.
		4	Campanilla.	8	Guardia de entrada.
		Seg. nº 3 (números de círculo que programar)			
		1	Respuesta de bucle rápido.	***5***	***Zona de retardo de marcador.***
		2	Doble fin de zona de tamper de línea.	***6***	***Zona de oscilador.***
		3	***Problema de zona (zona de día).***	***7***	***Creación de informes de restauración.***
		4	Zona de cruz.	***8***	***Escucha.***
		Seg. nº 4 (números de círculo que programar)			
		1	Monitor de actividad de zona.	5	Doble llamada.
		2	Alarma “B”.	6	Reservado.
		3	Configuración de puerta final.	7	Reservado.
		4	Zona de cerradura de rodillo.	8	Reservado.
		Seg 5 – Reservado			

Los valores predeterminados que figuran en las posiciones ***características*** *de abajo representan los tres segmentos de cada una de esas posiciones. Use los tres gráficos de segmentos de la Posición 130 para comprender estos valores predeterminados*

131		*Código SIA*	*Grupo 2*		
132		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
133		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
134		*Selección de características*			
135		*Código SIA*	*Grupo 3*		
136		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
137		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
138		*Selección de características*			
139		*Código SIA*	*Grupo 4*		
140		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
141		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
142		*Selección de características*			
143		*Código SIA*	*Grupo 5*		
144		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
145		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
146		*Selección de características*			
147		*Código SIA*	*Grupo 6*		
148		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
149		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
150		*Selección de características*			

Loc.		Descrizione	Valor predeterminado	Programacion	
151		*Código SIA*	*Grupo 7*		
152		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
153		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
154		*Selección de características*			
155		*Código SIA*	*Grupo 8*		
156		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
157		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
158		*Selección de características*			
159		*Código SIA*	*Grupo 9*		
160		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
161		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
162		*Selección de características*			
163		*Código SIA*	*Grupo 10*		
164		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
165		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
166		*Selección de características*			
167		*Código SIA*	*Grupo 11*		
168		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
169		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
170		*Selección de características*			
171		*Código SIA*	*Grupo 12*		
172		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
173		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
174		*Selección de características*			
171		*Código SIA*	*Grupo 13*		
176		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
177		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
178		*Selección de características*			
179		*Código SIA*	*Grupo 14*		
180		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
181		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
182		*Selección de características*			
183		*Código SIA*	*Grupo 15*		
184		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
185		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
186		*Selección de características*			
187		*Código SIA*	*Grupo 16*		
188		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	

Loc.		Descrizione		Valor predeterminado	Programacion
189		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
190		*Selección de características*			
Loc.		**Descrizione**			
191		*Código SIA*	*Grupo 17*		
192		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
193		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
194		*Selección de características*			
195		*Código SIA*	*Grupo 18*		
196		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
197		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
198		*Selección de características*			
199		*Código SIA*	*Grupo 19*		
200		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
201		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
202		*Selección de características*			
203		*Código SIA*	*Grupo 20*		
204		*4/2 código de alarma*			
		Seg n° 1-2-3:		***0-0-0***	
205		*4/2 restaurar*			
		Seg n° 1-2:		***0-0***	
206		*Selección de características*			
207		*Activación puerto serie*			
		0 = STU serie 1 = Activado protocolo de automatización doméstica (CS-586) 2 = Impresora serie			
208		*Velocidad en baudios de puerto serie*			
		0= 2400 (2,4 K) *1= 4800 (4,8 K)* *2= 9600 (9,6 K)* *3= 19200 (19,2 K)* *4= 38400 (38,4 K)* *5-7= Reservado*			
209		*Protocolo de automatización doméstica*			
		LED Off (Apagado) = binario LED On (Encendido) = ASCII			
210		*Transmisiones basadas en transición*			
		Seg n° 1	**Seg n° 2**		
		1 = Reservado 2 = Configuración de interfaz 3-4 = Reservados 5 = Estatus de zona 6 = Instantánea de zona 7 = Estatus de partición 8 = Mensaje de instantáneas de particiones	1 = Mensaje de estatus del sistema 2 = Mensaje recibido X-10 3 = Mensaje de registro de evento 4 = Recibido mensaje de teclado 5-8 = Reservados		

Loc.		Descrizione	Valor predeterminado	Programacion
211		*Activación comando/solicitud CS-586*		
		Seg nr 1	**Seg** n° **2**	
		1 = Reservado 2 = Solicitud de configuración de interfaz 3 = Reservado 4 = Solicitud de nombre de zona 5 = Solicitud de estatus de zona 6 = Solicitud de instantánea de zona 7 = Solicitud de estatus de partición 8 = Solicitud de instantáneas de particiones	1 = Solicitud de estatus del sistema 2 = Mensaje de mensaje X-10 3 = Solicitud de registro de evento 4 = Enviar mensaje de texto de teclado 5 = Solicitud de modo Terminal de teclado 5-8 = Reservados	
		Seg n° **3**	**Seg** n° **4**	
		1 = Solicitud de datos de programa 2 = Comando de datos de programa 3 = Solicitud de información de usuario con PIN 4 = Solicitud de información de usuario sin PIN 5 = Configurar comando de código de usuario con PIN 6 = Configurar comando de código de usuario sin PIN 7 = Configurar com. autoriz. usuario con PIN 8 = Configurar com. autoriz. usuario sin PIN	1-2 = Reservados 3 = Almacenar comando de evento de comunicación 4 = Configurar comando de reloj/calendario 5 = Función de teclado principal con PIN 6 = Función de teclado principal sin PIN 7 = Reservado 8 = Alternar anulación de zona	
212		*La dirección del teclado de LCD para la CS-586: Véase el apéndice 3.*		

APÉNDICE 1 CÓDIGOS DE REPORTES ADJUNTOS EN CONTACT ID Y SIA

Esta tabla presenta los códigos de evento enviados para los informes siguientes (si está activado) cuando se usan formatos SIA o Contact ID.

Informe	Contact ID	SIA
Prueba manual	601	RX
Prueba automática	602	RP
Abrir (número de usuario)	401	OP
Cerrar (número de usuario)	401	CL
Cancelar (número de usuario)	406	OC
Descarga completa	412	RS
Iniciar programa	627	LB
Finalizar programa	628	LX
Fallo de masa	310	GF
Restauración de fallo de masa	310	GK
Cierre reciente (número de usuario)	401	CR
Error al salir (número de usuario)	457	EE
Registro de evento completo	605	JL
Fallo al comunicar	354	RT
Problema de expansores (número de dispositivo)	333	ET
Restauración de expansor (número de dispositivo)	333	ER
Fallo de teléfono	351	LT
Restauración de teléfono	351	LR
Tamper de sirena (número de dispositivo)	321	YA
Restauración de sirena (número de dispositivo)	321	YH
Cortocircuito de alimentación aux. (número de dispositivo)	312	YP
Restauración de alimentación aux. (número de dispositivo)	312	YQ
Batería baja (número de dispositivo)	309	YT
Restauración de batería baja (número de dispositivo)	309	YR
Fallo de red eléctrica (número de dispositivo)	301	AT
Restauración de red eléctrica (número de dispositivo)	301	AR

Informe	Contact ID	SIA
Tamper de caja (número de dispositivo)	137	TA
Restauración de tamper de caja (número de dispositivo)	137	TR
Tamper de teclado	137	TA
Pánico de teclado (audible)	120	PA
Pánico de teclado (silencioso)	121	HA
Alarma de compulsion	121	HA
Teclado auxiliar 1	110	FA
Teclado auxiliar 2	100	MA
Pérdida de sensor RF (número de zona)	381	*T
Restauración de sensor RF (número de zona)	381	*R
Batería baja de sensor (número de zona)	384	XT
Restauración de batería de sensor (número de zona)	384	XR
Problema de zona (número de zona)	380	*T
Restauración de problema de zona (número de zona)	380	*R
Tamper de zona (número de zona)	137	TA
Restauración de tamper de zona (número de zona)	137	TR
Anular zona (número de zona)	570	*B
Restauración de anulación de zona (número de zona)	570	*U
Alarma A/B	138	BM
Abrir pronto/Cerrar tarde		
Cierre parcial		
Fallo de actividad de zona		
Restauración de actividad de zona		

El número entre paréntesis que sigue al evento es el que consta en el informe como número de zona. Si no hay paréntesis, la zona es **0**. Véase la página 62 para informarse sobre los números de dispositivo.

* El carácter que se transmite en esta posición es el primero del código de evento correspondiente a la zona que se anula o que tiene problemas. (Véanse posiciones 127-206)

APÉNDICE 2 CÓDIGOS DE REPORTE DE ZONA EN FORMATO CONTACT ID Y SIA

La CS-575 tiene la posibilidad de informar de las transmisiones de nivel 1 SIA a uno o a varios números de teléfono. Cada informe de SIA consta de un código de evento y un ID de zona o de usuario. El ID de zona es el número de zona que tiene una alarma. El código de evento procede del gráfico que se muestra a continuación y se programa en el código de evento de tipo de zona.

La CS-575 tiene la posibilidad de informar de las transmisiones Contact ID. Cada informe Contact ID consta de un código de evento y un ID de zona. El ID de zona es el número de la zona que creó la alarma. El código de evento procede del gráfico que se muestra a continuación y se programa en el código de evento de tipo de zona.

SIA			Contact ID	
Código de evento programado	**Código SIA**	**Descripción**	**Código de Contact ID**	**Descripción**
0	HA	Alarma de interrupción	122	Pánico silencioso
1	FA	Alarma de fuego	110	Alarma de fuego
2	PA	Alarma de pánico	120	Alarma de pánico
3	BA	Alarma de robo	130	Alarma de robo
4	BA	Alarma de robo	131	Alarma de perímetro
5	BA	Alarma de robo	132	Alarma de interior
6	UA	Alarma no tipificada	133	Robo 24 horas
7	BA	Alarma de robo	134	Alarma de entrada
8	BA	Alarma de robo	135	Alarma de día/noche
9	UA	Alarma no tipificada	150	Alarma que no es de robo 24 horas
10	HA	Alarma de interrupción	121	Alarma de coacción
11	MA	Alarma médica	100	Alarma médica
12	PA	Alarma de pánico	123	Alarma de pánico audible
13	TA	Alarma de tamper	137	Alarma de tamper
14	RP	Prueba periódica	602	Prueba periódica
15	GA	Alarma de gas	151	Gas detectado
16	KA	Alarma de calor	158	Temp. alta
17	WA	Alarma de agua	154	Escape de agua
18	QA	Alarma de emergencia	140	Alarma general
19	SA	Alarma de rociadores	140	Alarma general
20	ZA	Alarma de congelación	159	Temp. baja

APÉNDICE 3 VISIÓN GENERAL DE LOS NÚMEROS DE MÓDULO

Cada teclado, módulo de expansión y módulo receptor inalámbrico tiene un número de módulo. En la lista que se presenta a continuación constan los distintos números de módulo.

Device	Device # reported
Control Panel	0
CS 534 Two Way Listen-In	64

Números de módulo de teclado

TECLADO	PARTE 1	PARTE 2	PARTE 3	PARTE 4
1	192	193	194	195
2	200	201	202	203
3	208	209	210	211
4	216	217	218	219
5	224	225	226	227
6	232	233	234	235
7	240	241	242	243
8	248	249	250	251

HARDWIRE EXPANDER CS216

Starting zone number	Expander # reported
Zone 9 (Switch 1 on)	23
Zone 17 (Switch 2 on)	16
Zone 25 (Switch 1 & 2 on)	17
Zone 33 (Switch 3 on)	18
Zone 41 (Switch 1 & 3 on)	19

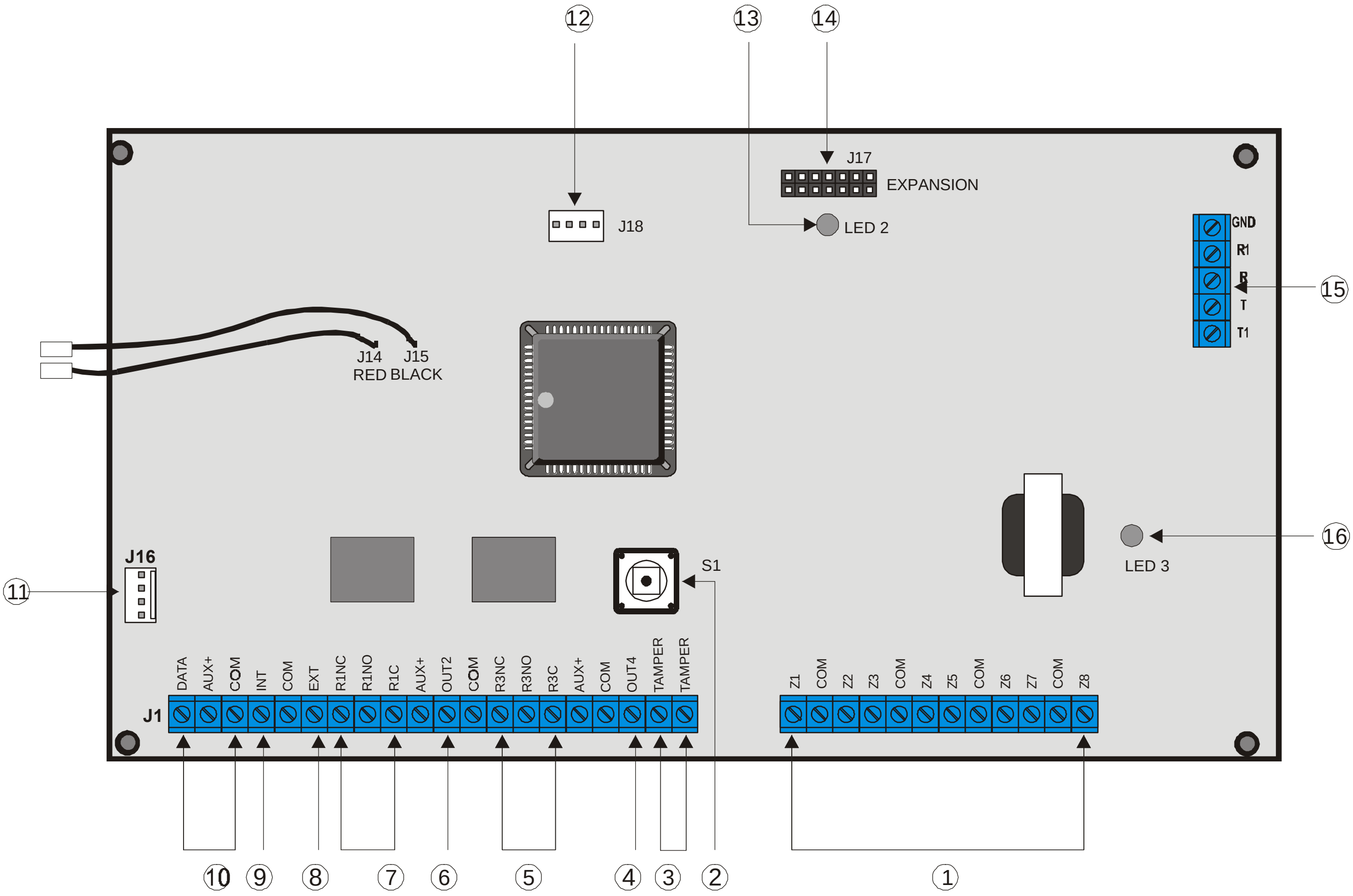
OUTPUT MODULE CS-507

Address & DIP Switch Setting	
24 (Switch 1 & 2 on)	**28** (Switch 1,2,&3 on)
25 (Switch 3 on)	**29** (All switches off)
26 (Switch 1 & 3 on)	**30** (Switch 1 on)
27 (Switch 2 & 3 on)	**31** (Switch 2 on)

WIRELESS RECEIVER (RX8i4)

Switch Setting	Expander # reported
All switches off	35
Switch 1 on	36
Switch 2 on	37
Switches 1 & 2 on	38
Switch 3 on	39
Switches 1 & 3 on	32
Switches 2 & 3 on	33
Switch 1, 2 & 3 on	34

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DE LA CS-575


⑫
⑬
⑭
J17
EXPANSION
J18
LED 2
GND
R1
R
T
T1
⑮
J14
J15
RED BLACK
⑪
J16
S1
⑯
LED 3
DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
R1NC
R1NO
R1C
AUX+
OUT2
COM
R3NC
R3NO
R3C
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
Z5
COM
Z6
Z7
COM
Z8
J1
⑩
⑨
⑧
⑦
⑥
⑤
④
③
②
①

1 Zonas 1-8
2 Tamper de la tapa
3 Entrada de tamper de la caja

4 Col abierto 4
Incendio 2 hilos
5 Relé 3

6 Col abierto Salida 2

7 Relé 1
8 Sirena exterior
9 Sirena interior

10 Bus de Comunicaciones

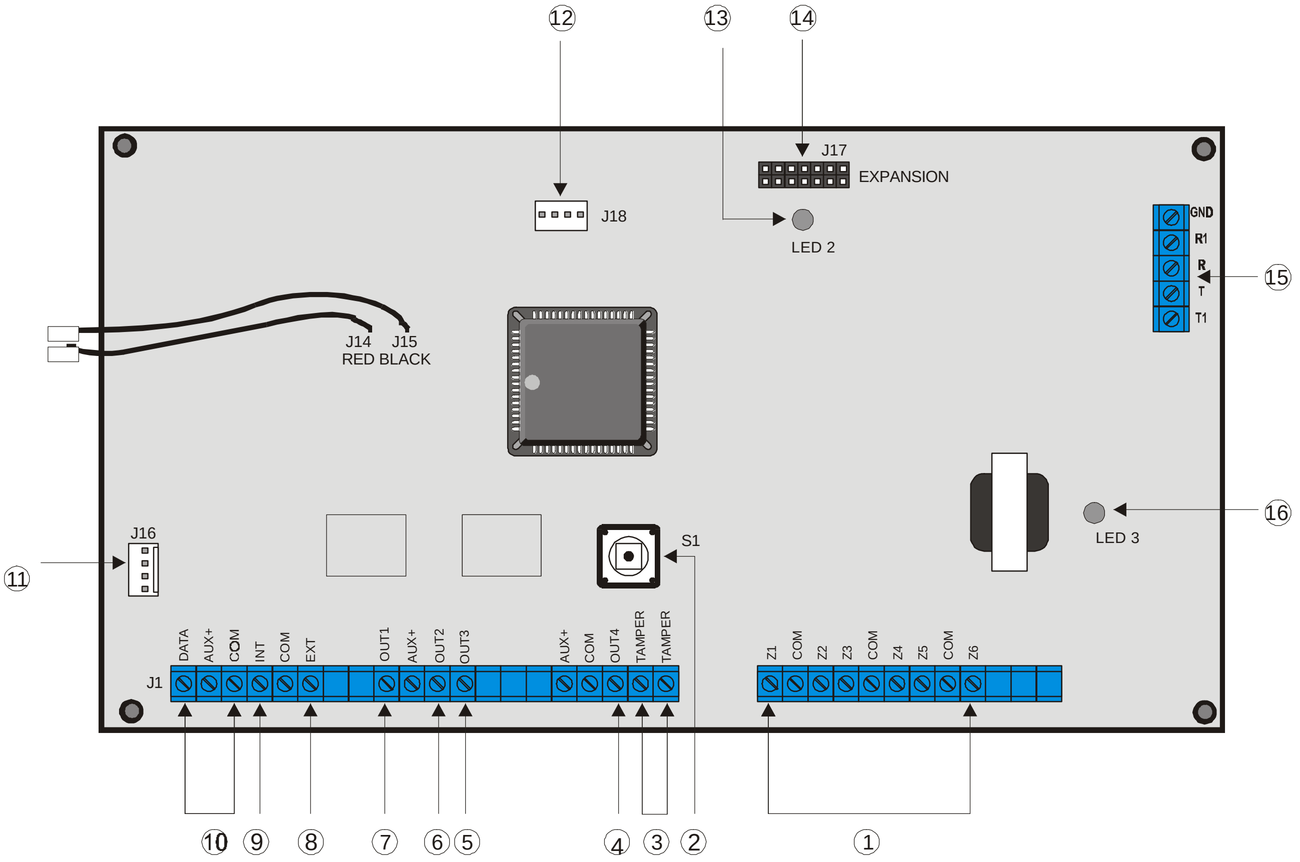
11 Conexión de alimentación auxiliar

12 Puerto serie
13 Bus supervision LED 2
14 Puerto de expansión

15 Phone line connector

16 Phone line communication LED 3

CS-275


⑫
⑬
⑭
J17
EXPANSION
J18
LED 2
GND
R1
R
T
T1
⑮
J14 J15
RED BLACK
J16
⑪
S1
LED 3
⑯
J1
DATA
AUX+
COM
INT
COM
EXT
OUT1
AUX+
OUT2
OUT3
AUX+
COM
OUT4
TAMPER
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
Z5
COM
Z6
⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①

1 Zonas 1-6

2 Tamper de la tapa

3 Entrada de tamper de la caja

4 Col abierto 4
Incendio 2 hilos

5 Col abierto Salida 3

6 Col abierto Salida 2

7 Col abierto
Salida 1

8 Sirena exterior

9 Sirena interior

10 Bus de Comunicaciones

11 Conexión de alimentación auxiliar

12 Puerto serie

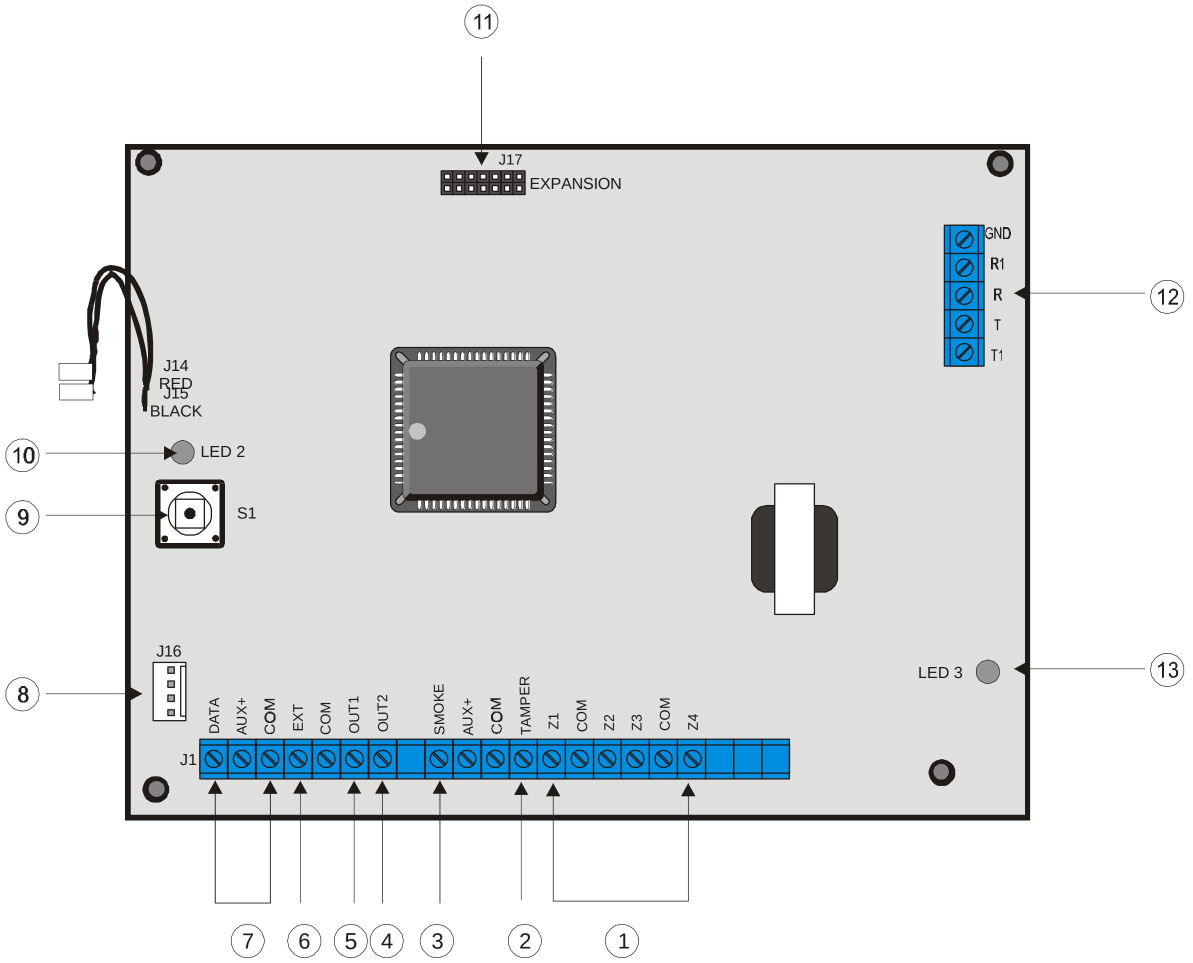
13 Bus supervision LED 2

14 Puerto de expansión

15 Phone line connector

16 Phone line communication LED 3

CS-175


11
J17
EXPANSION
GND
R1
R
T
T1
12
J14
RED
J15
BLACK
10
LED 2
9
S1
J16
8
LED 3
13
J1
DATA
AUX+
COM
EXT
COM
OUT1
OUT2
SMOKE
AUX+
COM
TAMPER
Z1
COM
Z2
Z3
COM
Z4
7
6
5
4
3
2
1

1	Zonas 1-4	**6**	Sirena exterior	**11**	Puerto de expansión
2	Entrada de tamper de la caja	**7**	Bus de Comunicaciones	**12**	Phone line connector
3	Salida de restablecimiento de detector de incendio	**8**	Conexión de alimentación auxiliar	**13**	Phone line communication LED 3
4	Col abierto Salida 2	**9**	Tamper de la tapa		
5	Colabierto Salida 1	**10**	Bus supervision LED 2		

GLOSARIO

Abort (Cancelar)	Si está activado, antes de enviar una alarma, la CS-575 espera el número programado de segundos en la Posición 52. Para cancelar el informe, escriba un código. Dialer Delay (Retardo de marcador) debe estar activado en selección de características de las posiciones 127 - 206. (Véanse posiciones 52 y 127 - 206, páginas 63, 69.)
Alerta en zumbador de zona anulada	Si se activa esta función, la CS-575 avisa con señal acústica en el zumbador del teclado durante el armado si se anula una zona. (Véase Posición 34, página 58.)
Alerta sonora de batería baja/fallo red eléctrica	Si está activado, la CS-575 hace que el zumbador del teclado emita una señal acústica, en el armado o desarmado, ante un fallo de red eléctrica o si se ha detectado una batería baja. (Véanse Posición 34, página 58.)
Alternar anular	Con esta función, el usuario final activa y desactiva la anulación de una zona interior con el sistema armado si pulsa la tecla Bypass (Anular). (Véase Posición 34, página 58.)
Exclusión Automática	Cuando se habilita, el panel de control puede automáticamente hacer la exclusión de las zonas interiores si no hubo detección durante el tiempo de salida. (Ver Localización 34, pagina 58)
Anulación de contestador automático de dos llamadas	Si está activado, se deben hacer dos llamadas de teléfono desde el recinto para anular un contestador automático. En la primera llamada, deje que el teléfono suene un par de veces. La unidad de control detecta estos timbres e inicia un temporizador de 45 segundos durante los cuales la unidad responde a la siguiente llamada al primer timbre. No se recomienda para aplicaciones comerciales. (Véase Posición 32, página 58.)
Anulación en grupo	Se puede programar que un determinado grupo de zonas se anulen pulsando Bypass-0-Bypass-Bypass antes del armado. (Véanse posiciones 127-206, página 69.)
Apagado de LED	Esta función apaga todos los LED del teclado, excepto el LED de alimentación, si transcurren 60 segundos sin que se pulse una tecla. Pulsando cualquier tecla numérica se iluminan todos los LED. (Véase Posición 34, página 58.)
Apertura doble	Cantidad de tiempo en que la zona de doble alarma permanece abierta tras el primer evento. Si en ese mismo periodo de tiempo se genera un segundo evento, se genera una alarma.
Armado	El sistema de seguridad está armado.
Armado automático	Si se programa, la CS-575 se arma automáticamente según un tiempo determinado. Durante ese tiempo, el teclado emite una señal acústica durante 50 segundos antes de que se arme la unidad de control. Si se entra un código en el teclado, se para el proceso de armado. La CS-575 intenta armarse cada 45 minutos de inactividad, hasta el siguiente tiempo de apertura (Posición 52) o hasta que se arma el sistema. El temporizador de 45 minutos se amplía si hay actividad en el edificio, con lo cual el LED **Ready (Listo)** se enciende y se apaga. Si se envían informes de cierre, el código de usuario es 97. (Véanse posiciones 34 y 52-55, páginas 58 y 63.)
Armado forzado	Arma el sistema de seguridad si hay un número de zonas abiertas sin inhibir cada una de ellas individualmente. Si está activado, la CS-575 puede armarse aunque existan zonas abiertas. Según esta condición, el LED **Ready (Listo)** destellará si hay una zona con armado forzado y no está segura. Estas zonas se anulan al final del tiempo de salida. Si estas zonas se cierran en cualquier momento del ciclo de armado se hacen activas en el sistema. Si se activa el reporte de anulación a CRA, el armado forzado se puede programar para que se reporte esta anulación cuando se realiza un armado forzado (por defecto) o que no lo reporte aunque esté activado el informe de anulación. (Véanse posiciones 51 y 127-206, páginas 62 y 69.)
Armado parcial	Este modo exclusivo de armado de bajo nivel se ha desarrollado para reducir las fuentes más habituales de falsas alarmas. Cuando se arma con él, la apertura de cualquier zona incluida en el armado parcial activa el zumbador del teclado e inicia el tiempo de entrada antes de que se produzca la alarma. Todas las demás zonas funcionan como normales. Este modo de armado estimula a los propietarios de sistemas a usarlo con más frecuencia cuando las instalaciones están ocupadas. (Véanse posiciones 127-206, página 69.)
Batería baja/pérdida de sensor inalámbrico	La CS-575 envía un informe a la centralita si un sensor inalámbrico ha detectado una batería baja o si no ha informado al receptor (véase Posición 51, página 62).

Bloqueo de LED	Hace que la función de apagado de LED precise un código para que los LED se iluminen.
Bloqueo de programación local	Con esta función se desactiva la programación de todas las posiciones o de las especificadas desde el teclado. (Véase Posición 32, página 57.)
Campanilla/timbre	Señal audible que indica que se abre una puerta.
Cancelar	Si se activa, cuando el sistema se desarma la CS-575 envía un informe de cancelación. Se debe activar el retardo de marcador en la selección de características de las posiciones 127 -206. (Véanse posiciones 34 y 127 - 206, página 58 y 69.)
Cerrar	Este modo hace que los teclados apaguen todos los LED, salvo el de alimentación, y no admite pulsaciones de tecla. (Véase Posición 32, página 57.)
Cierre reciente	Si está activado, la CS-575 envía un informe de cierre reciente a la centralita si tiene lugar una alarma cinco minutos después del armado de la unidad de control. También se envía el número de usuario que ha armado el sistema. (Véase Posición 34, página 58.)
Código	Una serie de 4 a 6 números que permiten acceder al sistema.
Código de abonado	Código mediante el cual la centralita/CRA identifica al usuario.
Código de coacción	Si se programa un código de coacción, la CS-575 envía una señal de coacción esté la unidad de control armada o desarmada con este código. Si se envía junto con informes de apertura o cierre, el código de usuario es 254. (Véase Posición 56, página 64.)
Código de programa	El valor predeterminado de fábrica del código Go To Program (Ir a programa) es ❶❷ ❼❽si se usa un código de cuatro dígitos; si se usa una posición de seis dígitos, el valor predeterminado es ❶❷❼❽⓿⓿. El código de programa también se puede usar como código de armar/desarmar. Si se usa un código de armar/desarmar y se envían informes de abrir/cerrar el código de usuario es 255. (Véase Posición 55, página 64.)
Códigos Armar/Desarmar	La CS-575 puede tener códigos de 4 o 6 dígitos para armar o desarmar la unidad de control. Todos los códigos deben tener el mismo número de dígitos. Los valores predeterminados de fábrica para el usuario #1 son ❶❶❷❷si se usa un código de cuatro dígitos, o ❶❶❷❷❺❻si se trata de uno de seis. Así, este código se puede usar para introducir los nuevos códigos de armar y desarmar. (Véase Posición 53, página 63.)
Configuración	Es la disposición del hardware y el software del sistema de seguridad preparado para una instalación determinada.
Configuración de puerta final	Permite que el usuario programe la unidad de control para armar tan pronto como se detecta que se ha cerrado la puerta por la que se sale del recinto.
Contacto final	Permite que el usuario programe la unidad de control para armar tan pronto como se detecta que se ha cerrado la puerta por la que se sale del recinto.
Control del zumbador de teclado	La CS-575 se puede programar para que el zumbador del teclado suene ante determinados eventos. (Véase Posición 49, página 61.)
Driver de sirena integrado	El panel de control CS-575 incorpora un driver de sirena de 112db. Se puede convertir facilmente en una salida de tension de 1 amp a trves de programacion. (Ver la Posición 50, pagina 62) La sirena puede tener entre 15 a 30 W maximo, con una impedancia de 4, 8 o 16 Ohms.
Controlador de sirena incorporado	La CS-575 tiene un controlador de sirena de 112 db incorporado. Cuando se necesita, este controlador se convierte fácilmente a una salida de tensión de 1 amperio mediante programación. (Véase Posición 50, página 62.)
Cortocircuito de alimentación auxiliar	Indica que se consume demasiada corriente desde algún dispositivo alimentado por el sistema. Esta condición se puede informar a la centralita. (Véase Posición 51, página 62.)
CRA (Central Receptora de Alarmas)	El lugar al que se contacta por teléfono cuando hay una alarma.

Decimal con código binario	Es un método para calcular y ver números en pantalla.
Desactivación de la sirena temporal	Si se desactiva, la sirena de fuego queda constante y la salida de tensión de fuego es la misma que la de robo (continua). Si no, la sirena de fuego es temporal. (Véase Posición 51, página 62.)
Desactivar zona de placa	Las ocho zonas de la unidad de control CS-575 se pueden desactivar para que tengan un sistema de alarma totalmente inalámbrico. (Véase Posición 51, página 62.)
Desarmado	El sistema de seguridad está desarmado.
Doble alarma	Zona que sólo genera una alarma cuando se abre dos veces dentro de un periodo de tiempo programado.
EN50131	Estándar europeo de seguridad. Consiste en una serie de normas que restringen el número de accesos que el instalador tiene al sistema de seguridad de un usuario.
Error al salir	Si está activado, la CS-575 envía un informe de error al salir cuando una zona de entrada/salida falla en el instante en que termina el retardo de salida. Es un informe que se envía junto con el número de usuario que arma el sistema, si la unidad de control no se ha desarmado antes del término del retardo de entrada. Se debe enviar el informe de alarma. Aunque esta función no esté activada, la sirena suena si falla una zona de entrada/salida cuando termina el retardo de salida. (Véase Posición 34, página 58.)
Exclusión Automática	Cuando se habilita, el panel de control puede automáticamente hacer la exclusión de las zonas interiores si no hubo detección durante el tiempo de salida. (Ver Localización 34, pagina 58)
Fallo al comunicar	El sistema no ha podido comunicar con la centralita. Si está activado, cuando el siguiente informe se comunica correctamente, se informa de un código de fallo al comunicar. (Véase Posición 51, página 62.)
Fallo de red/informe de batería baja/advertencia	La CS-575 se puede programar para que informe a la centralita de fallo de red y de condiciones de batería baja. Asimismo, se puede programar para que el teclado suene inmediatamente al detectar la condición. El informe de fallo de red/advertencia se puede retardar. (Véanse posiciones 51 y 52, página 62.)
Formatos de comunicación	La CS-575 puede informar en varios formatos. Si es posible, se recomienda que se utilicen los formatos Contact ID o SIA. Si desea informar a un buscapersonas o en un formato o 4+2, debe programar cada código que se deba informar. (Véanse posiciones 69-121, y 127-206, páginas 68-68 y 69.)
Función de armado rápido	La CS-575 dispone de un botón Quick Arm (Armado rápido) que se usa para armar el sistema mediante la pulsación de la tecla Exit (Salir) o la tecla Stay (Quedarse) del teclado. Si se envían informes de cierre, el código de usuario es 98. (Véase Posición 34, página 58.)
Informes múltiples/partidos	La CS-575 puede enviar informes de comunicación a seis números de teléfono distintos para informes múltiples o partidos que pueden seleccionarse por evento. (Véase posiciones 5, 9, 13, 17, 21 y 25, página 56.)
Inhibición por nº de activaciones	Esta función posibilita que una zona o varias de ellas se anulen automáticamente tras un determinado número de alarmas. Si no se ha activado el retardo de la restauración de zona en la Posición 51, las alarmas (y las restauraciones, si están activadas) se envían a medida que tienen lugar. Si se activa el retardo de una restauración de zona, no se envía una segunda alarma o una alarma consecutiva hasta que termine el tiempo de la sirena. (Véase Posición 48, página 61.)
Llamada de retorno	Cuando se activa, la unidad de control usa el número de teléfono de la llamada de retorno para llamar al equipo de descarga antes de comenzar a descargar. (Véase Posición 32, página 58.)
Llave	Dispositivo mecánico que arma y deasarma el sistema sin necesidad de códigos. Normalmente se ubica fuera de las instalaciones protegidas. Una llave debe ser un interruptor monopolar (dos estados), conectado a una zona. Puede ser por pulsos o de dos estados.
Llave de armado/desarmado	Cualquier zona de la CS-575 se puede programar como llave. Si así se hace, un cortocircuito temporal en la zona arma o desarma la unidad de control. Si se envían informes de apertura o cierre, el código de usuario es 99. (Ver **Tipos de zonas predeterminadas**, página 60.)

Modo Prueba de detección	Se usa para verificar que todas las entradas de zona funcionan correctamente. Se activa cada zona para hacer que suene el zumbador interno. Durante una prueba de detección quedan registradas todas las activaciones y restauraciones de entradas de zona que se hayan efectuado. Si está activada, pulsando la tecla **r** Chime (Timbre), seguido de un código de usuario, se permite una prueba de detección de zonas. Durante el test todas las zonas son silenciosas y locales (no envían reporte a CRA). En el teclado de LCD se visualiza el número de zonas con fallos. También queda en la memoria de alarma y en el registro interno. Introduzca un código de usuario cuando desee salir de este modo. De lo contrario, el modo Prueba de detección sale automáticamente a los 15 minutos. (Véase Posición 53, página 63.)
Monitor de actividad de zona	Esta función envía un informe a la centralita si una zona determinada no cambia las condiciones en el plazo de días estipulados en la programación. (Véase Posición 52, página 63 y posiciones 127-206, página 69.)
Monitor de la línea telefónica	La CS-575 está provista de un monitor de línea telefónica que controla la tensión y la corriente de la línea para detectar el fallo de la línea telefónica. (Véanse posiciones 49-51, páginas 61-62.)
Opción de salida silenciosa	El retardo de salida se puede silenciar pulsando **r** -Exit (Salida) antes de armar la unidad de control o cuando se usa la función de volver a salir. El retardo de salida también se puede silenciar de manera permanente en todas las particiones. (Véase Posición 51, página 62.)
Opciones de código solicitadas	La CS-575 se puede programar para que solicite un código para anular zonas y/o para iniciar una descarga mediante la función **r**-9-8 o **r** -9-9. (Véanse posiciones 34 y 53, páginas 58 y 63.)
Pánicos de teclado activados	La CS-575 tiene tres pánicos activados de teclado que envían informes a la centralita: Auxiliar 1, Auxiliar 2 y Pánico de teclado. Auxiliar 1 activa la sirena constante, Auxiliar 2 hace que el teclado suene y Pánico de teclado se puede programar para que sea silencioso o sonoro (sirena de sonido). (Véase Posición 34, página 58.)
Pantalla	La ventana del teclado.
Particiones	La CS-575 admite un máximo de cuatro sistemas independientes con códigos de abonado propios, códigos de usuario y funciones de operación para cada uno de dichos sistemas. (Véanse posiciones 36-43, páginas 60- 61.)
Problema de expansores	Si está activado, la CS-575 informa de problema de expansores a la centralita. NOTA: Los teclados se consideran expansores. (Véanse posiciones 49-51, páginas 61-62.)
Programación de inicio/fin y fin de descarga	Cuando la programación local se inicia y se termina, se puede enviar un informe. Asimismo, se puede enviar un informe cuando ha concluido una sesión de descarga. (Véase Posición 51, página 62.)
Prueba de batería dinámica	La CS-575 se puede programar para que haga una prueba de batería dinámica la primera vez que la unidad de control se arma y desarma cada día, así como pulsando la función de prueba **r** 40. Si durante el día la unidad no se armó o desarmó, se lleva a cabo la prueba por la noche. Asimismo, la CS-575 se puede programar para que realice un test dinámico de batería que falta cada 12 segundos. (Véanse posiciones 51 y 52, página 62.)
Prueba de andado	Si la habilita, pulsando [*] (Simbolo de la campana) seguido por el código de usuario permitirá realizar la prueba de andado a través de todas las zonas del local (no-informando). Cada vez que una zona se activa, la luz de la zona en el teclado se iluminará y se escuchara un pitido. El número de la zona aparecería también el teclado LCD y se podrá comprobar en la memoria de alarma. Para salir de teclee el código de usuario o también saldrá automáticamente al cabo de 15 minutos.
Prueba manual	La CS-575 se puede programar para que efectúe una prueba de comunicador y/o de timbre cuando se entra **r**- 4 mientras el sistema está desarmado. (Véase Posición 51, página 62.)
Rastreo de tonos de anulación del contestador automático	Si se activa, sólo se precisa una llamada para anular el contestador automático. Desde el equipo, llame a la unidad como hace habitualmente. Mientras el contestador responde, la unidad de control escucha los tonos desde el módem y engancha la línea telefónica para efectuar una descarga. (Véase Posición 32, página 58.)

Registro de eventos	Lista de los eventos que han sucedido en el sistema de seguridad. Se mantienen en un búfer de eventos secuenciales con una marca de fecha y hora. El registro tiene capacidad para guardar hasta 100 eventos. El registro nunca se llena por completo, sino que los nuevos datos van sobreescribiendo los antiguos.
Registro de eventos interno	Lista de los eventos que han sucedido en el sistema de seguridad. Se mantienen en un búfer de eventos secuenciales con una marca de fecha y hora. El registro tiene capacidad para guardar hasta 256 eventos. El registro nunca se llena por completo, sino que los nuevos datos van sobreescribiendo los antiguos. Todos estos eventos se pueden ver posteriormente mediante descarga. Todos los eventos de los que se puede informar se reflejan en el registro.
Reporte de alarmas “A” y “B”	Si la zona se define como zona A, se informará de una alarma cuando se active la zona. Si la zona se define como zona B, debe tener lugar una segunda activación dentro de un periodo de tiempo preconfigurado. Las zonas de fuego, médicas y de agresión personal siempre se consideran zonas A. (Véanse posiciones 52 y 127-206, páginas 63, 69).
Restauración retardada	La CS-575 se puede programar para que envíe una alarma y su restauración de forma inmediata, o esperar hasta que el tiempo de la sirena haya concluido. (Véase Posición 51, página 62.)
Ruta de entrada	La ruta que se toma para entrar y llegar a la unidad de control para desarmar el sistema.
Ruta de salida	La ruta que se sigue para salir del área protegida tras el armado.
Salidas auxiliares	La CS-575 tiene cuatro salidas programables que se pueden usar para activar relés, LED, etcétera. (Véanse posiciones 57-62, páginas 64-66.)
Sonido de sirena al armarse	La CS-575 se puede programar para que proporcione un tono de sirena cuando se arma la unidad, al final del retardo de salida, o cuando el receptor de la centralita reconoce el informe de cierre. También se puede proporcionar otro sonido para el armado remoto (llave) y dos sonidos para el desarmado remoto. (Véase Posición 50, página 62.)
Supervisión de sirena	La CS-575 dispone de un circuito de supervisión de sirena que controla constantemente la sirena de la CS-575 y que se puede programar que informe en el caso de corte de cables. (Véase Posición 51, página 62.)
Tamper	Queda registrado si un tamper interfiere en el sistema de seguridad. Generalmente, el instalador tiene que restablecer el sistema.
Tamper de caja	La CS-575 tiene una entrada para interruptor de tamper normalmente cerrado (véase el diagrama del terminal). El tamper de caja se puede programar para que informe y/o haga sonar la sirena y/o el teclado. Estos terminales se pueden activar o desactivar en la programación. (Véanse posiciones 49-51, páginas 61- 62.)
Tamper de teclado	Si está activado, la CS-575 desactiva el teclado durante 60 segundos y envía una señal de tamper a la centralita si se dan 30 pulsaciones de tecla sin producir un código válido. (Véase Posición 34, página 58.)
Test telefónico	Con esta función, la unidad de control llama a la CRA para informar de una prueba de comunicación en un intervalo de tiempo específico. (Véanse posiciones 63 y 64, página 66.)
Tiempo de entrada	El tiempo en el que el usuario debe desarmar el sistema antes de que se dispare la alarma general.
Tiempo de salida	Tiempo que se concede para salir del edificio tras conectar el sistema de seguridad antes de que salte la alarma.
Timbre	Salida de audio con vibración de bajo volumen que se halla en el teclado.
Tipo de zona de llave	Una zona de llave se usa para armar y desarmar la unidad de control. Su activación arma inmediatamente la unidad de control si está desarmada. No se permite tiempo de salida.
Tipo de zona de robo	Se arma cuando el sistema está armado. La puede excluir un armado forzado.
Tipos de zona (configuraciones)	La CS-575 tiene 20 tipos de zona programables que determinan cómo funciona e informa de cada zona. En la página 60 constan todos los tipos de zona predeterminados.

Verificación de alarma de fuego	Si está activado, la CS-575 verifica una alarma de fuego solicitando más de una activación de un detector de incendio dentro de un margen de tiempo establecido antes de crear una alarma. (Véase Posición 52, página 63.)
Volver a salir	La CS-575 tiene la posibilidad de reiniciar el retardo de salida para una salida rápida sin desarmar el sistema mediante la pulsación de la tecla Exit (Salir) cuando el sistema está armado. (Véase Posición 34, página 58.)
Zona	Una zona está formada por un grupo de uno o más dispositivos de detección.
Zona abierta	Zona no segura, como una puerta protegida o una ventana que se ha dejado abierta.
Zona de acceso	Se parece a la zona de robo, salvo que las activaciones de estas zonas se omiten durante los tiempos de entrada y salida.
Zonas anuladas	Zonas que se dejan abiertas cuando se arma el resto del sistema. Se pueden incluir sin generar una alarma.
Zonas inhibidas	Zonas que se dejan sin proteger cuando se arma el resto del sistema. Se pueden incluir sin la activación de una alarma.
Zona de 24 horas	Esta zona permanece armada siempre, a menos que la inhiba el armado forzado. Cuando está armada informa como una zona de robo normal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entrada de alimentacion	230 VAC ± 10% - 50 Hz ± 10%	
Fusible 230 V	F315 mA, 20x5	
Salida de alimentación	16,5 VCA 25,40, o 50 VA Transformador	
Alimentacion auxilar con 25 VA	13,8 VCD+-5% Ajustable, 0,5 A max. (Ver posición 37)	
Alimentacion auxilar con 40/50 VA	13,8 VCD+-5% Ajustable, 1 A max.	
Batería recomendada	12 V, 10 Ah max.	
Resistencia de bucle	Bucle estándar	4K7 ohmios 2% , 0.25 W
	Incendio a 2 hilos	30 ohmios 2%,0.25 W máximo
Controlador de sirena incorporado	Dos tonos (temporal y pulsante)	
Respuesta de bucle	Seleccionables 50 ms o 500 ms	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 49 grados C la humedad Relativa max. 93%	
Peso de envío	4,5 kg	

Tabla de consumo para CS 575-275-175 con RFL conectada al panel de control

Panel de control	12.5vdc	En reposo	En alarma
CS575-275-175	60 mA		
CSX75 con Marcador	105 mA		
CS 534	72 mA		
CS 507	68 mA		
CS 216	64 mA		
CS LCD (zumbador off)	92 mA	12 mA	62 mA
CS LCD (zumbador on)	103 mA		
CS LED (zumbador off)	78 mA	7 mA	36mA
CS LED (zumbador on)	90 mA		

ÍNDICE

4/2 restauración
  grupo 1 ... 64
anulación de formato de comunicación ... 63
apertura doble ... 114
armado ... 114
armar ... 68
brillo
  configurar ... 30
campanilla ... 115
código ... 115
código de abonado ... 49, 115
  partición 1 ... 62
  partición 2 ... 63
  partición 3 ... 63
  partición 4 ... 63
código de acceso de descarga ... 51
código de alarma 4/2
  grupo 1 ... 63
código de coacción ... 58, 115
código de la unidad de control ... 115
código Go to program (Ir a programa) ... 57
  partición y autorización ... 57
código SIA
  grupo 1 ... 63
configuración de puerta final ... 115
Contact ID ... 109, 111
contacto final ... 115
control de descarga ... 52
datos
  comprobar ... 44
  no válidos ... 44
datos de selección de función ... 41
datos numéricos ... 40
datos numéricos ... 40
decimal con código binario ... 115
desarmado ... 116
diagrama de instalación ... 113
diagrama de instalación de la unidad de control ... 12
doble llamada ... 116
especificaciones técnicas ... 120
evacuación de incendios
  plan ... 28, 29
eventos informados ... 50
formato de comunicación ... 50
funciones especiales ... 57
glosario ... 53, 114
intentos de marcar ... 51
Introducción ... 42
llave ... 116
marcar por tonos ... 49
método de informe ... 51
modo Programa ... 42
  salir ... 44, 45
módulo
  registrar ... 30
módulos
  programar ... 42
teclado ... 16, 17
número de llamada de retorno de descarga ... 52
número de teléfono ... 49
número de timbres que responder ... 51
pantalla ... 117
particiones ... 67
partición
  armado automático ... 61
  días ... 61
particiones
  áreas
    operar ... 69
  LED ... 67
  silenciar alarmas ... 69
posición
  programar ... 44
  salir ... 43, 44
posición 0
  código de país ... 49
Posición 48 – Nº de activaciones antes de su anulación ... 55
prefijo telefónico ... 49
Programación de datos ... 40
programar
  hojas de trabajo ... 98
prueba automática
  cronometraje ... 60
registro de eventos ... 117
retardo de marcación ... 51
ruta de entrada ... 118
ruta de salida ... 118
salida auxiliar #1
  evento y tiempo ... 59
salida auxiliar #2
  evento y tiempo ... 60
salida auxiliar #3
  evento y tiempo ... 60
salida auxiliar #4
  evento y tiempo ... 60
salida auxiliar 1-4
  selección de partición ... 58
salidas auxiliares 1-4
  tiempos especiales ... 58
selecciones de formato ... 50
selecciones de partición, función e informe ... 52
SIA ... 109, 111
sirena
  opciones ... 55
sistema
  opciones ... 56
  temporizadores ... 57
tamper ... 118
teclado
  instalación ... 16
  LCD ... 40, 117
  programar ... 30, 34
  registrar ... 30
teclado de LCD ... 31
teclado de LCD ... 69
teclado LCD
  configurar brillo ... 30
temporizadores de entrada/salida ... 53
test automático

    tiempo 60
tiempo
    de apertura 60
    tiempo de armado automático/cierre
        (2 segmentos, datos numéricos) 61
tiempo de entrada 118
tiempo de escucha 51
timbre 118
tipo de zona
    grupo 1 64
tipo de zona llave 118
unidad de control
    posiciones 47
valores predeterminados de fábrica 42
zona 119
    anulada 119
    instalar 19
        doble 19
zona abierta 119
zona de robo 118
zona de 24 horas 119
zonas
    zonas 17-24 54
        selección de partición 55
    zonas 1-8 54
        selección de partición 54
    zonas 25-32 55
        selección de partición 55
    zonas 9-16 .... 54, 78
        selección de partición 54
zonas inhibidas 119
zumbadores
    instalar 21, 22, 23, 24, 25

RESUMEN DE TAREAS

Tarea	Haga esto	Véase página
Entrada en el modo Programa	Pulse r ❽	48
Salida del modo Programa	Pulse 🔒 dos veces	51
Cambio de código de usuario	Pulse r ❺	37
Asignación de nivel de autoridad	Pulse r ❻	37
Ajuste de vista/brillo del LCD	Pulse r ❾❶	36
Programación de mensajes personalizados	Pulse r ❾❷	39
Configuración de opciones de teclado	Pulse r ❾❸	37
Configuración del número y la partición del teclado	Pulse r ❾❹	36
Configuración del tiempo transcurrido entre sucesivos test telefónicos	Pulse r ❾❺	37
Configuración de fecha y hora del sistema	Pulse r ❾❻	37
Llamada de retorno para la descarga de datos	Pulse r ❾❽	39
Descuelgue de la línea telefónica para realizar una conexión bidireccional	Pulse r ❾❾	39